

١١٤٥ فاتح ... [illegible]

٢٥١٥

عکی سنه محرم ١١٨٩

بیک یوز سکسن طقوز محرم ماهنک اون ایکنجی کونی فاتح محرم ماهنک ابتدا
رمضان شریفک بکرمی ایکنجی کونی جمادی الآخر ماهنک

[illegible]

[illegible]

٠٠	٩٧	... عبد ...
٠٠	٧٥	[illegible]
	٢٠	[illegible]
	٢٠	[illegible]
	٢٤	[illegible]
	١٥	[illegible]
	٤٤	[illegible]
٢٠	٢٩٩	[illegible]
٢٠	٧	[illegible]
٢٠	٨	[illegible]
٢٠	٩٧	[illegible]
	٦	[illegible]
٢٠	٤٤٢	
	٤٦٠	دکانه ...
٢٠	٤١٢	[illegible]
٠٠	١١٥	[illegible]

بالاده محرر ... [illegible]

[illegible]

دفتر دیوان
... السرای ...
الغنی
علی ابن
احمد
١١٠٦

	٢٩٩	[illegible]
	٥	[illegible]
	٧	[illegible]
	٨	[illegible]
	٤	[illegible]
	١٥	[illegible]
	٣٤٢	[illegible]
	٢٦٢	[illegible]
	٤٥٢	[illegible]
	١٠٨١	[illegible]
	٧٥	[illegible]
	١٥	[illegible]
	٤٥٥	[illegible]





نقصانه

دکانده افاونانه ماللرن بانید
٢٦٠ کیدنه افاطوب
٤٠ قسمه احسانه ... جمع دیو ... تعمیر
٢٠٠

بسم الله الرحمن الرحيم

يقول الفقير الى الله تعالى احمد بن غلام الله بن احمد الكوم الريشي الموقت
بجامع الملك المويد خلد الله ملكه امين الحمد لله الذي جعل العلم شمسا حرس من الكسوف
شعاعها وبدرا لازم سمت الرؤس ارتفاعه وقطبا دار عليه فلك السعاده
ودايرة عظمى اشتملت على الحسنى وزياده والصلاة والسلام على سيدنا محمد
خاتم الانبيا وعلى اله واصحابه السادة الاصفيا صلاة دايمة ما دامت الارض والسما
وبعد فاني لما رايت الهمم عن طلب العلم قد تقلص ظلها وبعد عن معدن
الطلب نيلها وتقاصر عن ادراك اوج المعارف خيلها ورجلها وانحط بهم الى حضيض
الاوهام ميلها واعرضوا عن المطولات ومالوا الى المختصرات الفت كتابي المسمى بنزهة
الخاطر في تلخيص زيج ابن الشاطر ثم اختصرته على وجه بديع وسبيل منيع حاويا لما فيه
من الاعمال باسهل ماخذ واقرب مقصد وسميته باللمعة في حل السبعة تستخرج منه
الاعمال بالجداول لانها اقرب متناول حاصرا للرسالة في اثني عشر فصلا وجداوله في
ستين جدولا ليكون تذكرة للمنتهي ونهاية للمبتدي وجعلته على طول القاهرة المعزية
حماها الله تعالى وخلد ملك مالكها وخدمت به الخزانة الكريمة العالية المولوية
المالكية المحسنية المخدومية الناصرية ناظر ديوان الانشا الشريف بالديار المصرية
والممالك الاسلامية لا زالت معمورة بطول عمره وشموس سعده بازغة بعلو ذكره
هذا والمرجو من اكابر الفضلا ان ينظروا فيه بعين الرضى ويصلحوا ما عثروا عليه
من الزلل والخطا مما طغى به القلم او زلت به القدم فاني بالنقصان لمعترف وبالخطا
لمقترف واسال الله الهام الصواب ونفع المشتغلين به من الاجابة انه على كل شي قدير
وبالاجابة جدير الفصل الاول في التواريخ المشهورة في زماننا وهي خمسة
العربي والقبطي والرومي والفارسي والعبري اما العربي فاوله بالحساب يوم الخميس

و

وعليه وضعت هذا الزيج وعدد ايام سنيه البسيطة ٣٥٤ يوما والكبيسة
٣٥٥ يوما وشهوره اثني عشر شهرا وكذا بقية التواريخ الا العبري كما ياتي
واول شهوره المحرم وايام شهوره الافراد ثلاثين يوما والازواج تسعة وعشرين
الا شهر ذي الحجة فانه ثلاثين يوما في الكبيسة وقد وضعت اسما شهور التواريخ
مرتبة في جدول المبسوطة سنينها فيعلم من هناك ومعرفة اوايل سنيه وشهوره
من ايام الاسبوع ان نطرح سنيه بالمطلوبة ٢١٠ ٢١٠ حتى يبقى مثلها او اقل فادخل
به او بما هو اقرب اليه مما هو اقل في اعلا الجدول المجرد في عرضه وبما بقي منه في طوله
تجد علامة اول السنة فان لم يبق شي او كان الفاضل عقدا من العقود تجد العرض
فادخل به في طول فاضله بحرف ل تحت قف وتحت العقد الذي قبل ذلك
العقد تجد علامة اول السنة وهو اول المحرم فان كان الفاضل الذي دخلت به
في الطول بالاسود فالسنة كبيسة وكذا بقية التواريخ ثم ادخل بعلامة اول السنة في
اعلا الجدول المجرد في طوله باي شهر تريد اوله تحت العلامة تجد علامة اوله واما
القبطي فاوله يوم الجمعة وايام سنيه البسيطة ٣٦٥ والكبيسة ٣٦٦ يوما
واول شهوره توت وعدد ايام كل شهر منه ثلاثين وبعد انقضا شهر مسرى يعدون
خمسة ايام في البسيطة وستة في الكبيسة تسمى ايام النسي ومعرفة اوايل سنيه
وشهوره ان تطرحه بالمطلوبة كح حتى يبقى مثلها او اقل فادخل به في جدول
فاضل سنيه وخذ ما تجد بازايه من الجدول المجرد تحت القبطي فهو علامة اول السنة
وهو اول توت فاستخرج به اوايل باقي الشهور كما تقدم في العربي واما الرومي
فاوله يوم الاثنين وايام سنيه كالقبطي وعدد ايام شهوره شهر ثلاثين وشهر
احدى وثلاثين وشهر اشباط ثمانية وعشرين يوما في البسيطة وتسعة وعشرين يوما
في الكبيسة واول شهوره تشرين الاول والشهور الزايدة عن الثلاثين هي المنقو

من هذه الاحرف بجمعها فولك فاذ بجلى ابنك واما اوايل سنيه وشهوره
فكما تقدم في القبطي فان كان الفاضل مكتوبا بالاسود فادخل بالشهر المطلوب في شهور
الكبيسة والا ففي البسيطة وكمل العمل كما مر في العربي واما الفارسي فاوله يوم
الثلاثا وايام سنيه ٣٦٥ يوما ابدا وايام شهوره كل شهر ثلاثين يوما واولها
فروردين ماه وبعد انقضا الشهر الثامن وهو ابان ماه يعدون خمسة ايام
تسمى المسترقه وطريق معرفة اوايل سنيه وشهوره ان نطرحه بالمطلوبة ٧٧
حتى يبقا مثلها او اقل فادخل به في اعلا الجدول المجرد ثم ادخل تحته بكل شهر تريده
تجد علامة اوله واما العبري وهو راي الربانيين من اليهود واوله من ابتدا الخلق
بزعمهم ولذلك يسمونه تاريخ الخليقة وسنوه بسايط وكبايس واقل ايام سنة البسيطة
٣٥٣ واكثرها ٣٥٥ والكبيسة بزيادة ثلاثين فيهما والسنة البسيطة اثني عشر
شهرا والكبيسة ثلاثة عشر شهرا واولها تشرى ولهم ادوار تسمى محاذير كل محزور تسعة عشر
سنة عبرية في كل محزور سبع سنين كبايس وايام شهوره كالعربية وفي الكبيسة يعدون
شهر ادار مرتين وهو السادس وما كان في شهر ادار من الاعياد وغيرها في البسيطة
فانهم يجعلوه في ادار الثاني من الكبيسة وطريق معرفة اوايل سنيه وشهوره
ان تدخل بالمحزور الذي انت فيه في طول جدول علامات السنين العبرية وفي عرضه
بالسنة المطلوبة من ذلك المحزور تجد علامة السنة فادخل بها في اعلا عرض جدول
مواليد التاريخ العبري وسر في وسطه بما تريد الى تحت العلامة تجد علامة اوله
من ايام الاسبوع وفي اسفل تلك العلامة عدد ايام تلك السنة وكم فيها يوم سبت
فان وقعت علامة السنة في الجهة اليمنى فتلك السنة بسيطة والله اعلم

الفصل الثاني في استخراج التواريخ بعضها من بعض ادخل بالتاريخ

المعلوم بمثل ما معك او بما هو اقرب اليه مما هو اقل منه في جدوله وخذ ما بازايه

من

من التاريخ المطلوب فان بقي معك من التاريخ المعلوم شي فادخل به في جدول
مبسوطته فما وجدت زده على ما وجدت من التاريخ المطلوب اولا فان كان معك
في التاريخ المعلوم شهور فحلها اياما وضم اليها الايام التي بعدها ان كانت
ثم اجمع الحاصل بعد ذلك يحصل التاريخ المطلوب فان كان فيه ايام فادخل بها
في جدول مبسوطة شهور التاريخ المجهول ثم خذ ما بازايها من الشهور التامة وما بقي
فايام من الشهر التالي ان كان فان بقي شي فابق وكانت ثلاثين فاكثر فاجبرها
الى الايام بيوم والا فاحذفها هذا ان كانت السنة التامة بسيطة والا فزد على
الايام واحدا او احذف لدقايق مطلقا واما العبري فادخل بمجموعة التاريخ
العربي بمثل ما معك او بما هو اقرب اليه مما هو اقل منه في جدول استخراج العبري
من العربي فما وجدت بازائه في البيت الاول فهو محاذير عبرية تامة وكذا السنين
الموازية لها فاحفظ ذلك ثم ادخل بما بقي معك من التاريخ العربي في المبسوط
فما وجدت زده على المحفوظ يحصل التاريخ العبري فان بقي معك شهور من التاريخ
العربي فشهور مضت من السنة العبرية الناقصة التالية والسنين الحاصلة من
مبسوطة العبري مع المتكسرة في سنين من المحزور الناقص والله سبحانه اعلم

الفصل الثالث في الاعياد والمواسم وغيرها اما اعياد المسلمين

ومواسمهم فهي مرتبة على روية الاهلة ويعلم ذلك من جدوله واما مواسم
القبط وطلوع المنازل وغير ذلك فيعلم من جدول التوقيعات وهي مرتبة
على الشهور القبطية واما صوم النصارى الكبير وفطرهم منه فانه يعلم من جدول
صوم القبط والفصح بان نطرح التاريخ القبطي بالناقصه ١٩.١٩ حتى يبقى
مثلها او اقل فادخل به في طول الجدول وبعلامة اول تلك السنة في عرضه تجد
اول صوم القبط وبعده الفطر وهو الفصح فا بها كان بالاحمر فهي بوبهات فيهما

والا فى امشير فى الصوم وتوموده فى الفطر وصوم الملكيين والنساطره يوم
الاثنين التالى لصوم اليعاقبه وصوم العزيح يوم الاربعا التالى لصوم الملكيين
والاختلاف فى الفطر وللنصارى مواسم تتعلق بهذا الصوم والفطر منه
يعلم ذلك من جدوله ومواسم اخر ليس يمكن ضبطها بجدول وهى ان اول اربعه
من شهر تشرين الاول عيد الراعى واقرب احد الى اوله عيد دير الثعالب ماغلنا
هو التاسع والعشرين من تشرين الاول اذ كان يوم الاحد والا فالاحد الذى بعده
البشاره للنسطورية هو الثامن والعشرين من تشرين الثانى اذ كان يوم الاحد
والا فالاحد الذى بعده ويسمى لشباريس الذبح السادس من كانون الثانى صوم
العذارى ثلاثه ايام اولها يوم الاثنين الذى بعد الذبح عيد الهيكل للنسطوريه
يوم الاحد الذى بعد الميلاد صوم نينوى ثلاثه ايام اولها يوم الاثنين قبل
صوم الملكيين باثنين وعشرين يوما والله اعلم

الفصل الرابع

فى مقومات البيارة والعقدتين اما الشمس فاستخرج اوجها ووسطها
للوقت التام المطلوب ثم اسقط اوجها من وسطها تبقى خاصتها خذ بها تعديلها
وزده على وسطها ان دخلت بالخاصة من اعلى الجدول والا فانقصه يحصل مقومها
واما القمر فاستخرج وسطه وخاصته ومركزه وخذ به دقايق النسب والتعديل
الاول وزده على خاصته كالشمس والا فانقصه يحصل خاصته المعدله خذ بها
التعديل الثانى واختلاف البعد الاقرب واضربه فى دقايق النسب وزد الخارج
على التعديل الثانى ابدا يحصل التعديل المحكم زده على وسطه ان دخلت
بالخاصة المعدله فى اعلا الجدول للتعديل الثانى والا فانقصه يحصل مقوم
من الفلك المايل واما الجوزهر والكيد حصل مقوم كل منهما من جدوله
والذنب مقابل الجوزهر فان اردت نقل مقوم القمر الى فلك البروج فانقص

مقوم

مقوم الراس من مقوم القمر تبقى الحصة خذ بها دقايق النقل زدها على مقوم
القمر ان دخلت من اعلى الجدول والا فانقصها يحصل مقومه من فلك البروج
واما الخمسة الباقية استخرج وسط الشمس واوجها ثم زد على اوج الكوكب المطلوب
وهو بروج ودرج فقط يحصل اوجه ثم استخرج وسطه الا السفليين فان وسطهما هو وسط
الشمس بعينه ثم اطرح وسط ذلك الكوكب من وسط الشمس تبقى خاصة الا السفليين فان
خاصتهما توخذ من جدولهما ثم اطرح اوج الكوكب من وسطه تبقى مركزه خذ به دقايق النسب
وتعديله الاول وزده على خاصته ان دخلت من اعلا الجدول والا فانقصه من وسطه والا فعكسه
يحصل وسطه وخاصته المعدلتين خذ بخاصته المعدله التعديل الثانى واختلاف
البعد الاقرب واضربه فى دقايق النسب وزد الخارج على تعديله الثانى ابدا
يحصل التعديل المحكم زده على وسطه المعدل ان دخلت بالخاصة المعدله
من اعلى جدول التعديل الثانى والا فانقصه يحصل مقوم ذلك الكوكب لنصف
النهار فان اردت لغير ذلك فاضرب ساعات البعد من نصف النهار
الماضى فى بهت الكوكب ليوم واقسم الخارج على كد فما حصل زده على
مقوم الكوكب ان كان مستقيما والا فانقصه يحصل مقومه للوقت المطلوب
واما تقويم الكواكب لبلد غير بلد الزيج فخذ ساعات فصل ما بين طول البلدين
من جدول الساعات حركة الكوكب المطلوب وزده على حركته ان كان المطلوب قبل
طوله والا فانقصه او اضرب بهت الكوكب ليوم فى ساعات فضل الطولين واقسم
الحاصل على كد فما حصل زده على مقومه لبلد الزيج بشرط ان كان الكوكب مستقيما
والا فعكسه واما تقويم الكواكب الثابتة فقد حررتها من نسخ عدة وهى
مثبوته فى جدولها بحركة الى اخر سنه ٨١٠ للهجرة فاذا اردت تقويمها للوقت ما
فخذ فضل ما بينه وبين التاريخ المطلوب المذكور وخذ ما بازايه من جدول

حركة الكواكب الثابتة وزده على مواضعها ان كان الوقت المطلوب بعد التاريخ
المذكور والا فانقصه يحصل مواضعها للوقت المطلوب والله اعلم **الفصل الخامس**
في الرجوع والاستقامة وعروض الكواكب وميل الشمس **اما الرجوع** والاستقامة
فاطرح اوج الكوكب من وسطه المعدل يبقى مركزه المعدل ادخل به في سطور العدد
من جدول الرجوع والاستقامة وخذ ما بازائه تحت الكوكب المطلوب فما وجدت
فهو مقامه الاول اطرحه من اثني عشر برجا يبقى مقامه الثاني فان كانت خاصته
المعدلة مثل مقامه الاول فهو مقيم الرجوع ومثل الثاني فمقيم للاستقامة
وان كانت اكثر من الاول واقل من الثاني فهو راجع والا فمستقيم **وان اردت**
وقت ذلك فاقسم الفضل بين الخاصة المعدلة وبين المقام المطلوب على خاصته
ليوم يحصل المدة **واما عروض الكواكب اما القمر** فاطرح مقوم الراس من مقومه
يبقى الحصة خذ بها عرضه من جدوله وجهته شمال ان كانت الحصة اقل من ستة
بروج والا فجنوب صاعدا ان كان اقل من ثلاث بروج واكثر من تسعة والا
فهابط **واما الثلاثة العلوية** فاعلم ان البروج ان كانت ستة فما دونها
فشمالية والا فجنوبية صاعدة ان كانت اقل من ثلاثة واكثر من تسعة والا
فهابط **فاذا اردت** معرفة العرض خذ بها فزد على مركز زحل المعدل
خمسين درجة والمشتري ثلثماية واربعين درجة والمريخ بحاله ثم ادخل
بالحاصل لا بهما شيء في جدول عرضه وخذ ما يجد من دقائق تعديل
العروض فان كان المدخول به من البروج الصاعدة فخذ بخاصته المعدلة
عرض ذلك الكوكب الشمالي والا فالجنوبي فما كان فاضربه في دقائق
تعديل العروض يحصل عرض ذلك الكوكب في جهته ونهاية عرض زحل في الجنوب
ح ه وفي الشمال ح والمشتري في الشمال ا ه وفي الجنوب ا ح

و

والمريخ في الشمال د كا وفي الجنوب ر د وذلك برأي بطلميوس **واما الزهرة**
خذ بخاصتها المعدلة عرضها الاول والثاني وزد على مركزها المعدل ثلاث
بروج وخذ به دقائق تعديل العروض واضرب بها في عرضها الاول يحصل في جهته
جنوبا ان كان المركز المعدل مع الزيادة والخاصة المعدلة في البروج الصاعدة
او الهابطة شمالا ان اختلفا ثم بمركزها المعدل فقط دقائق تعديل العروض
واضرب بها في عرضها الثاني يحصل في جهته شماليا ان كان مركزها المعدل في الصاعدة
الصاعدة والخاصة المعدلة في البروج الشمالية وكذا عكسه جنوبيا ان كان مركزها
المعدل في الصاعدة والخاصة المعدلة في الجنوب وكذا عكسه ثم اضرب دقائق
تعديل العروض المأخوذة ثانيا في عشرة دقائق ابدا يحصل عرضها الثالث
وهو شمالي ابدا فما وافق في الجهة اجمعه وخذ الفضل بينه وبين المخالف
يحصل عرض الزهرة في جهة الاكثر ونهاية عرضها في الشمال والجنوب ح مد برأي
المتاخرين **واما عطارد** خذ بخاصته المعدلة عرضيه الاول والثاني واضرب
الثاني في ست دقائق ابدا وزد الخارج على عرضه الثاني ان كان مركزه المعدل
في البروج الهابطة والا فانقصه يحصل عرضه الثاني المصحح ثم انقص من مركزه
المعدل ثلاث بروج وخذ بالباقي دقائق تعديل العروض واضرب بها في عرضه الاول
يحصل في جهته جنوبا ان كان مركزه المعدل بعد النقص وخاصته المعدلة في البروج
الصاعدة او الهابطة شماليا ان اختلفا فاحفظه ثم زد على مركزه المعدل ست بروج
ابدا وخذ به دقائق تعديل العروض فاحفظها واضربها في تعديله الثاني المصحح
يحصل عرضه الثاني وهو شمالي ان كان عرض مركزه المعدل مع الزيادة في البروج
الصاعدة وخاصته المعدلة في البروج الشمالية وكذا عكسه والا فجنوب ثم اضرب
دقائق تعديل العروض وخذ الفضل بينه وبين المخالف المحفوظ في مه

دقيقة يحصل عرض عطارد الثالث وهو جنوبي ابدا فاجمع ما وانقص منهما في الجهة
وخذ الفضل بينه وبين المخالف يحصل عرض عطارد في جهة الاكثر وغاية عرضه
د ه في الشمال والجنوب واما معرفة الصعود والهبوط في العروض الخمسة فاحسب
العرض لها اذا اردت بعد خمسة ايام من الوقت المطلوب فان اتفقا في الجهة وزاد
على الاول فصاعد فيهما ان كانت شمالية والا فهابط ان نقص وعكسه في الجنوب
وان اختلفا في الجهة فهابط في الشمال ان كان الاول شماليا والا فصاعد في الجنوب
ان كان جنوبيا وميل الشمس يعلم من جدوله وجهته شمال ان كانت في البروج
الشمالية والا فجنوب والله اعلم **الفصل السادس في معرفة غاية**
ارتفاع الشمس ونصف قوس النهار وساعاته المستوية وذا لليل الموافق
للعرض على تمامه والا فانقص تحصل الغاية **واما** نصف القوس ادخل في جدول
تعديل نصف النهار بعرض البلد تجد نصف تعديل نصف نهارها الاطول
وجيبه فاحفظه ثم خذ بجزء الشمس في ابن الميل واضربها في المحفوظ يحصل
جيب نصف تعديل الجزء زد قوسه على **ص** في البروج الموافقة والا فانقص
يحصل نصف قوس الجزء اقسمه على **يه** يحصل ساعات نصف نهاره المستوية

الفصل السابع في المطالع الفلكية والبلدية والطالع وتسوية البيوت

خذ بالجزء المطلوب مطالعه بالفلك من اول الجدي من جدولها تحصل التي منها
نصف قوس نهار الجزء تبقى مطالعه بالبلد وتسمى مطالع الشروق زد عليها قوس
نهاره يحصل مطالع الغروب **واما الطالع** زد على مطالع الشروق الماضي من النهار
او على مطالع الغروب الماضي من الليل يحصل مطالع الطالع لذلك الوقت قوسه في
مطالع البلد يحصل الطالع ونظيره السابع العاشر قوس مطالع الطالع في المطالع
الفلكية من اول الجدي يحصل العاشر ونظيره الرابع **وتسوية البيوت** ان تاخذ الفضل

بين

بين مطالع جزء المطالع البلدية والفلكية من اول الجدي و زد ثلثه على مطالع الطالع
البلدية يحصل مطالع مركز الحادي عشر ونظيره الخامس وان زدت ثلثيه على مطالع
الطالع حصل مطالع مركز البيت الثاني عشر ونظيره السادس ثم زد على مطالع
الثاني عشر ستين درجة يحصل مطالع البيت الثاني ونظيره الثامن ثم زد على
مطالع الحادي عشر مائة وعشرين درجة يحصل مطالع الثالث ونظيره التاسع ثم قوس
جميع هذه المطالع في المطالع الفلكية من اول الجدي يحصل مراكز البيوت المذكورة
فان اردت الطالع لبلد غير بلدك فزد فضل ما بين طوليهما على مطالع الطالع
ببلدك ان كان البلد المطلوب اطول والا فانقص يحصل مطالع الطالع بالبلد المطلوب
قوسها في مطالعه يحصل الطالع به وتسوية البيوت كما مر **تنبيه** وقد وضعت
جدول فضول المطالع يستخرج منه مطالع اي جزء اردت بكل عرض **وطريق** العمل به
ان تاخذ ما بازاء الجزء المطلوب مطالعه وتضربه في الجزء المنكوس لتمام عرض البلد
المطلوب فما خرج فهو جيب تعديل المطالع انقص قوسه من مطالع الجزء الفلكية
من اول الحمل ان كان الجزء في البروج الصاعدة والا فزده هذا ان كان العرض شماليا
والا فعكسه تحصل المطالع البلدية لذلك الجزء والله اعلم **الفصل الثامن**
في معرفة الاجتماع والاستقبال التي بهت الشمس يوم الشمس من بهت يوم القمر
للوقت الاقرب الى المطلوب يبقى البهت المعدل ادخل بدرجة في عرض جدول
حصة ساعات البعد وبدرجة فابقه في طوله فما وجدت اضربه فيما بين مقومي
النيرين من الدرج وكسورها مسقطا تحصل ساعات البعد زدها على ساعات
نصف النهار ان كان مقوم الشمس اكثر والا فانقص تحصل ساعات المطلوب نهارا
ان كانت اقل من ساعات نصف النهار فان زادت عليها والبعد للقمر فاجمعها
والف المبلغ من **كد** تحصل ساعات المطلوب من الليلة الماضية **واما الجزء**

فادخل بساعات البعد في طول جدول تعديل ساعات البعد وبهت الشمس في عرضه فما وجدت
هو التعديل ان لم يكن مع ساعات البعد دقايق والا فادخل بدقايقها تحت بهت
الشمس ايضا فما وجدت حطه رتبته واجمعه الى التعديل فما بلغ زده على مقوم الشمس
ان كان البعد لها والا فانقصه يحصل جزء الاجتماع او الاستقبال بزيادة ست بروج
في الاستقبال ان كان ليلا **واما الطالع** حصل الداير لساعات البعد من جدوله
وزده على مطالع جزء الشمس الفلكية من اول الجدي ان كان البعد لها والا فانقص يحصل
مطالع الطالع حصل بها الطالع والعاشر كما تقدم والله اعلم **الفصل التاسع**
في الخسوف والكسوف **اما الخسوف** اعرف جزء الاستقبال وساعاته وموضع العقدتين
وعرض القمر فان كان الاستقبال ليلا او قبل غروب الشمس او بعد طلوعها باقل
من ساعتين وبين الجزء وواحدا العقدتين ثلاث عشرة درجة فاقل وعرض القمر ثلاثة
وستين دقيقة فاقل مطلقا فان الخسوف ممكن فادخل ببهت يوم القمر الى جدول
الاقطار وخذ به قطر القمر وقطر الظل معدلا واجمعهما وخذ نصف المجموع فان كان
مثل عرض القمر وقت الاستقبال فما اقل فلا خسوف والا فاسقط عرض القمر من نصف
المجموع تبقى دقايق الخسوف فان ساوت قطر القمر انخسف كله ولم يمكث وان زادت مكث
وان نقصت انخسف بعضه ثم ادخل بدقايق الخسوف في طول الجدول المشترك لاصابع الخسوف
والكسوف وبقطر القمر في عرضه تجد مقدار المنخسف من قطر القمر على ان مساحته
اثنى عشر اصبعا فادخل به في جدول المنخسف من الجرم تجده ثم ادخل بعرض القمر
في طول جدول ازمان خسوف القمر وببهته ليوم في عرضه تجد في البيت المشترك
ساعات السقوط وساعات المكث ان كانت فاسقط ساعات السقوط من
ساعات وسط الخسوف وهي ساعات الاستقبال وزدها عليها يحصل من الناقص
ساعات ابتدا الخسوف ومن الزايد ساعات تمام الانجلا فان كان له مكث فاسقط

ساعات

ساعات الاستقبال وزده عليها يحصل من الناقص ساعات بدو المكث ومن
تمام الخسوف ومن الزايد ساعات ابتدا الانجلا فاضعف ساعات المكث يحصل
زمن مكثه فيما بين تمام الخسوف وبدو الانجلا وان اضعفت ساعات السقوط
حصل مدة الخسوف من ابتدايه الى تمام الانجلا ومتى عملت خسوف وزادت ساعات
تمام انجلايه على ساعات الليل ووقعت ساعات ابتدا الخسوف نهارا فان القمر
يطلع او يغرب منخسفا **تنبيه** متى القيت ساعات السقوط من ساعات
الاستقبال فلم يمكن تزد على ساعات الاستقبال ساعات النهار ان كان ليلا والا فساعات
الليل ثم اعرف الطالع والعاشر عند ابتدا الخسوف وتوسطه وتمام انجلايه **واما**
لون الخسوف فلا يعلم على التحقيق لكن قيل انه ان كان عرض القمر عشرة دقايق فما دون
فلونه اسود والى عشرين فاسود بخضرة والى ثلاثين اسود بحمرة والى اربعين اسود بصفرة
والى خمسين اغبر والى ستين اشهب واعرف لونه من جدول لون الخسوف والكسوف
واعلم ان ازمان الخسوفات القمرية تختلف باختلاف اطوال البلاد فقط وانه
لا يجوز ان يكون بين خسوفين اقل من خمسة اشهر ولا اكثر من سنة والله اعلم
واما كسوف الشمس حصل جزء الاجتماع وطالعه وساعاته والعقدتين وعرض القمر
وجهته فان كان الاجتماع ليلا او قبل طلوع الشمس او بعد غروبها بساعة فاكثر
او كان الجزء بعد عقدة الراس وقبل عقدة الذنب بقدر **يح كد** دقيقة فاكثر او كان
قبل عقدة الراس وبعد عقدة الذنب **وما** دقيقة فاكثر او كان عرض القمر الجنوبي
لد دقيقة فاكثر او الشمالي **اله** دقيقة فاكثر فلا كسوف والا فقوم النيرين من فلك
البروج باذن الحساب لنصف النهار الاقرب للاجتماع وللثانية وحصل بهما
ليوم ولساعة ثم الفرق من طالع الاجتماع **صر** درجة يبقى وسط سماء الرؤية خذ
مطالعه الفلكية من اول الحمل وكذا مطالع الجزء ثم خذ بالفضل بينهما ساعات الرؤية

واضربهما في بهت ساعة القمر يحصل فالباقي اختلاف منظر القمر في الطول فانقصها
على سبق القمر الحقيقي يحصل تعديل ساعات الكسوف فان كان القمر في وسط
سماء الرؤية فلا اختلاف في الطول والا فرده فالباقي اختلاف منظر القمر
في الطول على جزء الاجتماع وتعديل ساعات الكسوف على ساعات الاجتماع
ان كان بين جزء الاجتماع وطالعه اكثر من والا فانقص يحصل جزء الاجتماع
وساعاته لوسط الكسوف فاستخرج الطالع لذلك ثم نحو طالع وسط الكسوف
انقص منه ثلاث بروج ابدا يبقى وسط سماء الطالع اعرف ميله وجهته
ثم الق متمم الراس لوسط الكسوف من وسط سماء الطالع وخذ بالباقي عرض
القمر من معدل واعمد جهته سوم قبل وسط سماء الطالع ان اتفقا في الجهة والا
فخذ الفضل يحصل تعديل العرض جهته جهة المجموع او الاكثر انقصه من عرض
بلدك ان كانت جهة الاكثر شمالا والا فرده يحصل عرض بلدك المعدل ادخل به
في طول جدول عرض ما بين النيرين تجد اختلاف منظر القمر في العرض اضربه
في بهت يوم القمر واقسم الخارج على اثني عشر يحصل اختلاف منظر القمر في العرض
معدلا وجهته جنوب ان كان عرض بلدك اكثر من الميل الاعظم ومن تعديل العرض
والا فشمال **تنبيه** متى جمعت عرض القمر مع ميله الثاني لدرجة طوله ان اتفقا
واخذت الفضل ان اختلفا وساوى الحاصل عرض البلد في البروج واخذت الفضل
الموافقه فلا اختلاف في الطول والعرض ويكون القمر مسامتا للراس فاذا عرفنا اختلاف
منظر عرض القمر وجهته فاجمعه الى عرض القمر لوسط الكسوف ان اتفقا والا فخذ الفضل
يحصل عرض القمر المرئي ويسمى العرض المحكم وعرض ما بين النيرين ايضا وجهته جهة
المجموع او الاكثر ثم خذ بهت كل من النيرين ليوم فطرح من جدول الاقطار واجمعهما
وخذ نصف المجموع فان كان مثل عرض القمر المرئي او اقل فلا كسوف والا فاسقط العرض

المرئي

المرئي من نصف القطرين يبقى فالباقي الكسوف ادخل بها في طول الجدول المشترك
لاصابع الكسوف والخسوف وبقطر الشمس في عرضه تجد الاصابع المنكسفة من قطر الشمس
ادخل بها في جدول المنكسف من الجرم تجد مقداره ولونه ومتى لم يكن للقمر عرض
مرئي وزاد قطر القمر على قطر الشمس انكسفت كلها ومكثت والا فلا ثم
ادخل بد فالباقي العرض المرئي في طول جدول كسوف الشمس في البعد الاقرب
وبهت يوم القمر في عرضه ان كان قطر الشمس اكثر من كط و ثانية والا ففي
جدول كسوفهما في البعد الابعد تجد ساعات السقوط القهما من ساعات وسط
الكسوف وزدها عليها يحصل من الناقص ساعات ابتداء الكسوف ومن الزايد
ساعات تمام انجلائه فاستخرج الطالع والعاشر لبدء الكسوف ووسطه وتمام
انجلائه ومتى زادت ساعات السقوط على ساعات وسط الكسوف فكما تقدم
في الخسوف **تنبيه** قد يقع في بعض الكسوفات ان الشمس تطلع او تغرب
وهي منكسفة كلها ان كان كليا او القدر المنكسف منها ان كان جزئيا بان
كانت ساعات وسط الكسوف مثل ساعات الليل او النهار فان كانت ساعات
الابتداء واقعة في الليل قبل الطلوع او ساعات تمام الانجلاء كذلك بعد الغروب
وتقدمت ساعات الوسط او تاخرت فان الشمس تطلع او تغرب والمنكسف
من قطرها مقدار اقل من الخسوف **واعلم** ان الخسوفات تختلف باختلاف
اطوال البلاد وعروضها وانه لا يمكن ان يكون بين كسوفين متواليين
في بقعة واحدة مدة شهر ولا اقل من خمسة اشهر واكثر من ستة ويمكن
ان يكون بين كسوف وخسوف نصف شهر والله اعلم **الفصل العاشر**
في ظهور الكواكب الخمسة وخفائها ورؤية الاهلة **اما** الظهور والخفا
فان الثلاثة العلوية تظهر شرقا وتختفي غربا فاذا اردت ظهور احدها

او خفائه فالشمس خفاؤه بالمغرب قبل احتراقه وهو اذا كان مقومه اكثر من
مقوم الشمس بقدر حصته او اقل بقدرها بعد الاحتراق فاطلب ظهوره شرقا
بان تدخل برجه الذي هو فيه الى جدول الظهور والخفاء وخذ بازائه من جدول
المطلوب وعدله باخذ الفضل بين ما وجدت والسطر الذي يليه فما كان فاضعفه
واضربه فيما سار الكوكب في برجه وزد الخارج على ما وجدت بازاء برجه ان كان اقل
من الذي يليه والا فانقصه يحصل البعد فانظر بينه وبين حصة الكوكب ان تساويا
ففي ذلك الوقت ظهور الكوكب او اختفاؤه وان اختلفا وكان الفضل للحصة فقد ظهر
والا فلا ووقت ذلك يعلم بقسمة الفضل بين البعد والحصة على البهت المعدل بينه
وبين الشمس يحصل ايام المطلوب **والسفليين** يظهران ويختفيان شرقا وغربا فاذا
كان احدهما مستقيما فاطلب خفائه بالمشرق او راجعا فبالمغرب قبل احتراقه اذا كان
مقومه اقل من مقوم الشمس بقدر حصته مستقيما واكثر راجعا وبعد احتراقه فاطلب
ظهوره غربا اذا كان مقومه اكثر من مقوم الشمس واقل بقدر حصته في ظهوره شرقا
بعد احتراقه راجعا وبقية العمل كما مر **و**حصص الكواكب مثبوتة تحتها في جدول
الظهور والخفاء فاعلمه **واما اذا ثبت** فاستخرج البعد كما تقدم فهي حصة بين
الكوكب والشمس بقدره حصل المطلوب **واما رؤية الاهلة** فالذي لا يكاد يخطئ
مع صفاء الجو وحدة البصر في اكثر المعمورة هو ان تقوم النيرين والرأس ليلة
الثلاثين من الروية لبعد الغروب بثلثي ساعة وتحصل بهت كل منهما ليوم فان لم
يكن اول الشهر بالروية معلوما فانظر الى مقومي النيرين نصف نهار التاسع والعشرين
بالحساب فان استويا او كان الفضل لمقوم الشمس فانتقل الى اليوم الذي بعده
وطريق تقويم النيرين لذلك ان تزيد على ساعات نهارك المستوية ساعة
وثلث واضرب الحاصل في درجة وربع تحصل الحصة اضربها في بهت كل واحد
من

من النيرين يحصل بعد ذي البهت فزد كل بعد على مقومه لنصف النهار
يحصل مقومه لذلك الوقت ثم اعرف عرض القمر وجهته وصعوده وهبوطه
والفضل مقوم الشمس من مقوم القمر يبقى البعد المطلق ادخل به في عرض جدول
نور الهلال وبعرض القمر في طوله تجد دقائق نور الهلال على ان كل ستين دقيقة باصبع
ثم استخرج مطالع مقومي النيرين البلدية وخذ الفضل بينهما فهو البعد بالمطالع
زد عليه ثلثي عرض القمر ان كان شماليا والا فانقصه يحصل مكث الهلال فان كان اكثر
اثني عشر والنور ثلثي اصبع رئي الهلال وان اختلفا كان فيه عسر وان نقصا معا
فلا يرى وكذا ان زادت غاية جزء الشمس على غاية جزء القمر رئي والا فلا وان تساويا
كان فيه عسر ومنزلة الهلال هي الواقع مقومه فيها وقت الروية والله تعالى اعلم

الفصل الحادي عشر في اتصالات الكواكب السيارة بعضها ببعض

ومقارنتها للعقدتين وغير ذلك انظر الى مقومي الكوكبين فان استويا في دقيقة
واحدة فقران وان كان بينهما قدر برجين او عشرة فتسديس او ثلاث بروج او تسعة
فتربيع او اربع بروج او ثمانية فتثليث او ست بروج فمقابلة وساعات نصف النهار
المستوية هي ساعات الاتصال ومقوم الكوكب هو جزء الاتصال لذا ان اختلفا وكان
البعد بينهما لا يزيد على البهت المعدل وهو ان كان الكوكبان مستقيمين
او راجعين فالفضل بين بهتيهما اليوم او المجموع ان اختلفا وبهت السائر
ان كان احدهما واقفا او كان المطلوب نقطة من فلك البروج او كوكبا ثابتا
هو البهت المعدل ثم خذ الفضل بين مقوميهما لنصف النهار واجعل البعد
ابدا الكوكب الثقيل ان كانا مستقيمين وللخفيف ان كان راجعا او راجعين
فما كان فهو البعد ثم ادخل بالبهت المعدل في رأس جداول الاتصالات وبحصة
البعد وخذ ما بازائه من العدد الطولي الايمن ادخل به في طول جدول

ساعات الاتصال فرض ما بازايه تحت ساعات نهارك المستويه تجد ساعات
الاتصال فان كان مستويا بالاحمر في اعلا الجدول فهو في نهارك ومن اسفل
فمن غده والاسود من الليلة الاتية على ان ابتدا الساعات من الزوال والغروب
مستويه واعلم ان اتصال السفليين بالشمس لا يمكن بغير قران فقط وعطارد
مع الزهرة قران وتسديس فقط ولا يمكن ان يتوالى اتصالان او ثلاثة بين
كوكبين من نوع واحد لان يتحركا في السرعة والبطو فيحصل اتصالان
الاول لاحدهما والثاني للاخر ويحصل لاحدهما رجوع بين استقامتين
فيحصل له ثلث اتصالات او اكثر كاحتراق السفليين واتصالات الكواكب
تكون ابدا على التوالي مثلا قران وتسديس وتربيع وتثليث ومقابله او معكوسا
الا ان يصير الخفيف ابطا سيرا من الثقيل فعلى خلاف التوالي واما انتقال
الكواكب لروس البروج او لجزء مفروض من المنطقة كالشرف والهبوط فاجعل
البعد للجزء وبهت الكوكب هو البهت المعدل وكمل العمل وشرف الكواكب
هو طولها روس هذه الدرجات زحل في الميزان كا المشتري في السرطان يه
المريخ في الجدي كح الشمس في الحمل يط الزهرة في الحوت كز عطارد في السنبله يه
القمر في الثور ج الراس في الجوزا ج الذنب في القوس ج ونظيرها هبوطها
ومتى حل كوكب برجا ولم يتصل فيه بكوكب يقال له وحشي والله اعلم
الفصل الثاني عشر في تنبيهات يحتاج اليها في ذلك احوال القمر
وهو اذا دخل درجة يط من الحمل يقال حل طريقة نيرة ونظيرها من
الميزان طريقة محترقة ومنها دخوله الشعاع وخروجه منه وهو اذا كان
مقومه اقل من مقوم الشمس يب درجه كان اول دخوله الشعاع واذا زاد
بقدر ذلك فاول خروجه وطريقه ان تنقص من جزء الاجتماع يب درجه
و

فايده قال ابن الشاطر في زيجه اذا كانت الزهرة في غاية عرضها
في الشمال وذلك في اخر الحوت ودخلت تحت الشعاع من جهة المغرب فانه
يسرع غيبوبتها الى ان تظهر من جهة المشرق اقل من يومين ويكون يوم اختفائها
ظاهرة للحس وذلك لكثرة عرضها في الشمال واذا كانت في مبادي الميزان
فمدة غيبوبتها تحت الشعاع حتى تظهر قريب ستة عشر يوما لكونها في
غاية عرضها في الجنوب هناك وعطارد اذا كان في برج العقرب لا يظهر بالعشيا
ويظهر فيه بالغدوات ومتى كان في برج الثور لا يظهر بالغدوات ويظهر
فيه بالعشيات باب في معرفة اطول زمان استقامة الكوكب
ورجوعه واقصرها اذا اردت اكثر مدة استقامته واقل رجوعه فاضعف
اكثر ما تجد في مقامه الاول والثاني في مكانين واقسم احدهما على خاصة
الكوكب ليوم يحصل ايام فاحفظها وما بقي اضربه في كد واقسمه
ايضا يحصل دقايق من ساعه وهي اطول زمان استقامته واما
المكان الاخر فانقصه من شس واقسم ما بقي على خاصة الكوكب
ليوم واعمل كالاول في استخراج الايام والساعات والدقايق يحصل
اقل زمان رجوعه وان اردت جعلت ما يخرج من القسمة اياما
ودقايق وثواني من يوم بان تحفظ الايام الخارجة اولا من القسمة
على الخاصة واضرب ما بقي في ستين واقسم على حركة الخاصة
ليوم يحصل دقايق وتعمل بالثواني والثوالث كذلك يكون
اكثر ما يستقيم وينقص المكان الاخر من شس وتعمل كالاول
يكون اقل زمان رجوعه وان اردت اقل ما يبقى مستقيما واكثر
ما يبقى راجعا تجد اقل ما تجده في جدول مقامه واضعفه ثم
اجعله في مكانين واقسم احدهما على خاصته ليوم وما خرج من القسمة

والايام والساعات والدقايق وهو اقل ما يبقى مستقيم واما
المكان الاخر فا نقصه من دور واقسم الباقي على خاصية ليوم
يحصل اكثر رجعته مثال نريد انا نعرف اكثر مدة
استقامة زحل فاكثر ما في جدول مقامه قمه كط ضعفها ٢٣٠ نح
اثبته في مكانين وقسمت احدهما على نر خرج ايام وساعات
ودقايق ٢ ع٤ ٢ يوما ه ساعة ب دقايق وهو اكثر استقامة
زحل ثم نقصت ٢٣٠ نح من دور بقي ١٢٩ ا دقيقة قسمه
نر خرج ايام وساعات وكسرها قله ح يخرج وهو اقل رجعته
فلو اردت اقل استقامته واكثر رجوعه اخذت ما في مقامه
١١٢ مه اضعفه فكان ٢٢٤ ل دقيقة اثبته في مكانين احدهما
قسمته على الخاصية ليوم خرج ٢٣٦ كاب وهو اقل ...
استقامته واما المكان الاخر فنقصته من دور بقي قلدل قسمه
خرج ٤١ ١ ونز ٤ وهي اكثر رجعته فقس عليه فايده
زحل رجوعه اربعة اشهر وتسعة عشر يوما واستقامته
ثمانية اشهر ويوم المشتري اربعة اشهر ويوم واستقامته تسعة
اشهر وتسعة ايام المريخ شهرين وتسعة ايام عشر يوما
واستقامته ثلاثة وعشرين شهرا واربعة وعشرين يوما الزهرة
شهر واحدى عشر يوم واستقامتها ثمانية عشر شهرا وتسعة ايام
عطارد واحد وعشرين يوما واستقامته ثلاثة اشهر وخمسة ايام
هذا على الامر الاوسط وربما زاد على هذه الاعداد اياما يسيره
بحسب موضع الكوكب والله اعلم فايده تعديل ما بين السطرين
في جدول الجيب اما اذا كانت الحصة اقل من تسعين واكثر من قف

فالعدد

١٢١١ ١٢٢٤ ١
١٢٣٠

جدول اوج الشمس والكواكب الخمسة رصد ابن الشاطر • جدول اوجات الكواكب الخمسة

سنين مجموعة عربية	حركة مجموعة	ايام	حركة مبسوطة	ايام	حركة الايام
	ح ح و د		ح ح و د		ح
٧٤٠	ـ ٤ ٤ ٤	ا	٤٤ ح يا	ا	ـ ٤ ٤
٧٨٠	٤ لط ر	ب	ا نو لح	ب	ك
٨١٠	ح كه	ج	ـ ند ىد	ج	كط
٨٤٠	لر لد	د	ح نب نو	د	لط
٨٧٠	ـ و م	ه	د نا ر	ه	مط
٩٠٠	ـ له مح	و	ه مط كط	و	٤ نط
٩٣١	ح د نو	ز	و مر ن	ز	ا ط
٩٦٠	لد ح	ح	ر نو ا	ح	نط
٩٩٠	د ح يا	ط	ح مد يح	ط	كط
١٠٢٠	د لـ يح	ي	ط مـ لد	ي	لط
١٠٥٠	ه ا كو	يا	ـ م مو	يا	مط
١٠٨٠	ا بيح	يب	يا لح نو	يب	ا نح
١١١٠	ه نط ما	يج	ـ لر نط	يج	ـ ح
١١٤٠	كح مح	يد	يح له لـ	يد	يح
١١٧٠	و نو نو	يه	ند لح نا	يه	مح
١٢٠٠	ح دكرد	يو	نه لـ ح	يو	مح
شهور عربية	حركة الشهور	يز	نو كط ند	يز	مح
		يح	ر كح لو	يح	ـ مح
محرم	٤ ٤ ٤ ٠	يط	يح كو مر	يط	ح ر
صفر	ـ	ك	نط كد نط	ك	بر
ربيع اول	نه	كا	ك كح ك	كا	كو
ربيع ثاني	نط	كب	كا كا لب	كب	لو
جماد اول	كد	كج	كد نط مح	كج	ح لو
جماد ثاني	٤ ٤ ٤ كط	كد	كح ح د	كد	د لر
رجب	لد	كه	كد نو نو	كه	ر
شعبان	لط	كو	كه يد لر	كو	نو
رمضان	ند	كز	كو سـ مط	كز	كو
شوال	مط	كح	كر يا ه	كح	لو
قعده	يج	كط	كح ط كب	كط	مو
حجه	٤ ٤ ٤ مح	ل	٤ كط ر لد	ل	٤ د نو

الكواكب	برج	درج
اوج زحل	٥	٥
اوج المشتري	٢	١
اوج المريخ	١	٤
اوج الزهرة	١	٤
اوج عطارد	٢	٢

اصل الهجرة ح كه كد يا
د د ق ى

جدول وسط الشمس لطول بدل رصد الشيخ علاء الدين بن الشاطر

سنين مجموعة عربية	وسط الشمس (ب د ق ث)	سنين مبسوطة عربية	وسط المبسوط (ب د ق ث)	الايام	وسط الايام (د ق ث)	الساعات	وسط الساعات (د ق ث)
٧٥٠	يا كه مه ط	ا	يج يه ح	ا	يح يح نط ح	ا	يح ب يج
٧٨٠	ا د و ن	ب	يا ح مط كه	ب	ا يح مو	ب	د نو
٨١٠	ب ب لا له	ج	ب كو مه لح	ج	ب نز كه	ج	د كد
٨٤٠	ح ك نو نط	د	نو لط مه	د	ح نو لح	د	ط نا
٨٧٠	د كط كا ب	ه	ب و لح نط	ه	د نه مه	ه	ب نط
٩٠٠	و ز مه مه	و	ط كه كط ز	و	ه نه ن	و	يد مز
٩٣٠	ز نو ب يح	ز	يه يح كد	ز	و نح يح	ز	يز يه
٩٦٠	ح كد له يا	ح	ط د يح لب	ح	ز ا ز	ح	نط مح
٩٩٠	ب ب نط نه	ط	يح يح م	ط	ح ن يه	ط	كب يا
١٠٢٠	يا يا كو لو	ي	يح ز تو	ي	ط نا يح	ي	كد يح
١٠٥٠	ع نط مط ك	يا	ب ح و	يا	ب ن ل	يا	كو و
١٠٨٠	ا يج يد د	يب	ك يح يد	يب	يا مط م	يب	كط لد
١١١٠	ح و لح مز	يج	ر ب ن لا	يج	ب مح مح	يج	لب ب
١١٤٠	د ه ح ل	يد	و كط مز لط	يد	يح مز نز	يد	لد ل
١١٧٠	ه يج يج يح	يه	نط ما نو	يه	لد مز ه	يه	لو لو
١٢٠٠	ا ب نو	يو	و ح لز د	يو	ه مو يح	يو	لط كو
شهور عربية	وسط الشهور	يز	ه كو لب يح	يز	نو مه كب	يز	ما مح
		يح	ز كو كط	يح	ز مد ل	يح	مد كا
محرم	ع كط لد ب	يط	ه و كا يح	يط	يح مح يح	يط	مو مط
صفر	ا يح ط ا	ك	د كه نو مو	ك	نط مز مو	ك	مط ز
ربيع اول	ب كو ز كا	كا	ح يا ه	كا	ك ا ه	كا	نا مه
ربيع ثاني	ح كو ز كح	كب	د د و يا	كب	كا ما ه	كب	نه يح
جماد اول	د كمه ب يح	كج	ح كح ا مط	كج	كب م ب	كج	نو م
جماد ثاني	ه كو له	كد	ب نه لو	كد	ك لط يح	كد	ح نط يا
رجب	و كد ا مد	كه	ح ا ن مه	كه	كد يح كح	كه	ا يح لو
شعبان	د لو بو	كو	ب كا مه ا	كو	كه لح كح	كو	د لو
رمضان	ح ك يد نه	كز	ب يد م ب	كز	كو لو يد	كز	و لد
شوال	ط ك مه نز	كح	ا كط له ح	كح	كز يح	كح	ط ه
ذو القعدة	ب ك كد ر	كط	نط كط له	كط	كح له ب	كط	يا يح
ذو الحجة	يا ح نه ح	ل	ا ح كد مد	ل	ع كط لد ب	ل	ا ب ه

بجه يا نط نه نو

حصل وسط الشمس للوقت المطلوب وانقص منه دقيقة اوضاح

جدول تعديل الشمس

الدرج	و (د ق ث)	ز (د ق ث)	ح (د ق ث)	ط (د ق ث)	ي (د ق ث)	يا (د ق ث)	العدد
ا	ه ه	ر ا	ا زا لو	ب ا يح	ا لط و	يه يه ر	ل
ب	ب كد	ا ط اح	ا ن ل	ب نو	لو نه	نح ر	كط
ج	د	يا	بح كا	ب ب	لو	نا بح	كح
د	ر ب	بح كج	بح ب	ب بر	ه ا	مط بح	كز
ه	ط لو	ه كط	بح نو	ب بد	لد ه	مح ح	كو
و	يا نط	نو كح	به م	ا كد	لد نط	مح ر	كه
ز	كد كد	يح مو	نو كا	نط مح	لا ما	مد ل	كد
ح	لو مد	كه ل	نز ب	يح له	ل كح	مد يح	كج
ط	لط و	كح يح	نز يد	يز ه	كط ا	ه ع	كب
ي	كا كج	كح نه	يح يا	يز لح	كو م	لط ر	كا
يا	كح مط	كو ر	يح يح	نو كح	كو لح	لح لط	ك
يب	ي مه	كه ر	ا نط	كا نو	كد كو	لد ل	يط
يج	ل ا لح	لح يه	ا نط	نه مد	كح كج	لح ما	يح
يد	ن ا	كط ل	ع ه	ا نه	كج ا	ناله ا	يز
يه	لح كط	لب ح	مح	يح نح	ك ه	لح ا	يو
يو	له كو	لح له	ع مح	يح يح	لط ر	كح ا	يه
يز	لر مد	له د	ا و	ز مر	ر لد	كو ك	يد
يح	م ع	لو ل	كا	ع ز	و ر	كد كح	يج
يط	مد يه	لو يح	له	نا ب	يد لد	كد ا	يب
ك	مد يح	لط يد	مو	ن كا	يح ا	ك يح	يا
كا	مو ما	م لو	ا نه	مط يح	ط يا	يح ع	ي
كب	مح ن	ما مح	ع	مح يح	ط ن	يح نو	ط
كج	نا ا	مح ح	د	مر لو	ح يو	يه د	ح
كد	يح ع	مد يد	و	مو لو	و لط	يح ا	ز
كه	نه ر	مه كد	د	مه يح	ه ا	يا لط	و
كو	نر يح	مو لد	ا ع	مد يو	ح يح	ط كه	ه
كز	نط يح	مر كر	ا نو	مح لح	ا مد	ر لد	د
كح	ا ا يح	مح مر	مح	مد كط	ا د	ه لط	ج
كط	ا ح	ا امط ها	ا كو لح	ا ما لح	نح يح	ح مو	ب
ل	ا ه لد	ن م	ا كو	م له	نو ما	ا يح	ا
	ه	د	ج	ب	ا	ع	

اذا كان الخاصة اقل من ستة بروج فالتعديل ينقص من الوسط واذا زادت عليها يزاد على الوسط

١٢

اصل الهجرة د ح لح لر

جدول وسط القمر على طول ندل برصد الشيخ علاء الدين بن الشاطر

سنين مجموعة عربية	وسط المجموعة	سنين مبسوطة عربية	وسط المبسوطة	ايام	وسط الايام	ساعات	وسط القمر
٧٥٠ ٧٨٠	٦ ط مط نو ا ح د نظ	ا ب	ند كو لو يا س ح ن	ا ب	٦ ح ب له ٦ كو كا ب	ا ب	٦ ٤ لب نو ا ه نح
٨١٠ ٨٤٠	ب كو ك ب د د له ه	ج د	ب كو ل كو ب يز د	ج د	ا ط لا مه ا ك مب ك	ج د	ا ح مط ب يا مو
٨٧٠ ٩٠٠	ه س ن ح و كا ه س	ه و	ب ح لد يو ط كح ٤ ند	ه و	ه ب ن نه يط ح ل	ه و	ب ند مس ح يز لط
٩٣٠ ٩٦٠	ز كط ك نه ط ز له ٤	ز ح	كج و ط ه ح مح	ز ح	ج ب ند ه ا نه كد م	ز ح	ح ن له د كج لد
٩٩٠ ١٠٢٠	ب نه ن كا يا كد ه كد	ط ي	ح نط لا ك ح يز ح لح	ط ي	ح كج له نه د يا مه ن	ط ي	د نو كج ه كط كه
١٠٥٠ ١١١٠	ا س ك كو ب ب له لا	يا يب	ح ا له ب ز نو ا مر	يا يب	و كد نو كه ه ح ز ٤	يا يب	و ب كا و له ٤
١١١٠ ١١٤٠	ب ح ن له د كو ه لو	يج يد	ز كح لط ٤ و كج ه لو	يج يد	ه كا يز له و د كج ب	يج يد	ز ح يد ز ما ب
١١٧٠ بج	و ه ك م	يه يو	كه مس مط و ب ط كو	يه يو	و يز كج مه ز كح مط ك	ح	يد ز مر ح
شهور عربية	وسط القمر	يز يح	ه كد لو د ك ٤ نو	يز يح	نو نظ نه ز كو ب ل	ط	ك ٤ ن نو
محرم صفر	ه ز لا ا كو كد كو	يط ك	ه و لط خ د كا و ل	يط ك	ح ب كا م كج لا ه	ب ب	كه خ ع مط
ربيع اول ربيع ثاني	ح ب ما نز ا كو مح ن	كا كب	ع مح مح د ح ب ك	كا كب	و مه نو ط نط ن نا	يا يب	لا مو د مب
جماد اول جماد ثاني	ه ٦ و كج ه كب يح لط	كج كد	ج ز نو نز نه ند ب	كج كد	ب ح كو نو يد ا	يب يح	لو لط ب له
رجب شعبان	و كو ل مط د يط لو مه	كه كو	ب كط م مر كو ير نظ	كه كو	ب كط كد لو ا ب له يا	يح يد	مح لا نو كج
رمضان شوال	ح كد نه نه ط ير يا	كز كح	ب يا مد لو ا كو يا يد	كز كح	يا كه مه مو ه ح نو كا	يد نه	مط كد كب كا
قعدة حجة	ب كب نط مه يا يد كو لر	كط ل	كج مح كو ا ح نه ح	كط ل	٤ كب و نو ا ه ز لا	نه ٦ نو	نه ح كج يد
كبيسة	يا كر لو س						

١/٢٤

١٣

[illegible] ابن الشاطر

جدول اوج الشمس						جدول اوجات الكواكب الخمسة		
سنين مجموعة عربية	حركة المجموعة ح ر ق ث	السنين المبسوطة	حركة المبسوطة ق ي ل	الايام	حركة الايام	اوساط الكواكب		
٧٥٠ ٧٨٠	ح ٤ ب ب ٤ لط ير	ا ب	٤ خ يا ا نو لح	ا ب	٤ يا ك	الكواكب	بروج	درج
٨١٠ ٨٤٠	ا ح كه ا لو ل	ج د	ب ند مد ح نب نو	ج د	كط لط	عطارد	د	ح
٨٧٠ ٩٠٠	ب و م ب له ع	ه و	د نا ير ٠ مط كط	ه و	مط ٤ نظ	زهرة	يا	٤
٩٣٠ ٩٦٠	ج د نو لد ح	ز ح	و مر ن ز مو ا	ز ح	ا ط لط	مريخ	ا	٤
٩٩٠ ١٠٢٠	د ح يا د لب ٤	ط ي	ح مد ع ط مس لد	ط ي	كط لط	مشتري	ح	ا
١٠٥٠ ١٠٨٠	ه ا كو ل لح	يا يب	ب م مو يا لح نز	يا يب	مط ا خ	زحل	ه	نه
١١١٠ ١١٤٠	ه نظ ما و ع م	يج يد	س لو يط ع له ل	يج يد	ب ح ع	حركة اوج [illegible] ١٢٠٠ د ز له ا		
١١٧٠ ١٢٠٠	نز نو ح ر	يه يو	يد لح نا نه لب ح	يه يو	كط ح			
شهور عربية	حركة الشهور ق ي	يز يح	نو ل يد ير ع لو	يز يح	ب مج يح			
محرم صفر	٤ ه ب	يط ك	ع كر مر نط كه نظ	يط ك	ح ر ير			
ربيع اول ربيع ثاني	نه نط	كا كب	ك لح ك كا كا ل	كا كب	كر لو كر			
جماد اول جماد ثاني	كد كط	كج كد	كب نط مح كح ع د	كج كد	مر نز			
رجب شعبان	لد لط	كه كو	كه نو نو كه يد كو	كه كو	د و نو			
رمضان شوال	مد مط	كز كح	كو ب لط كو يا ٤	كز كح	كو لو			
قعدة حجة	نج نح	كط ل	كج ط ك كط ر لد	كط ل	مو د نو			

كبيسة ٤ نط

جدول وسط الشمس من صفا الشيخ علاء الدين ابن الشاطر لطول مصر

سنين مجموعة عربية	وسط المجموعة د ق ث	البروج	وسط المبسوطة د ق ث	البروج	وسط الأيام ج ق ث	الساعات	وسط الساعات د ق ث
٠٧٤٠ ٠٧٨٠ ٠٨١٠	يا كه مس ط ا د و نب ب لا له	١٠ ب ج	يا ع نه ح يا ح مط كه ى كو مد لح	ا ب ج	ع قط ح ا ع ير ب نو كه	ا ب ج	ع ب مح د نو ر كد
٠٨٤٠ ٠٨٧٠ ٠٩٠٠	ح كا نو نط ر كط كا ب و ر مه مه	د ه و	ى نو لط مب ى و لح نط كه كط ر	د ه و	ح نو لح د نه مب ه ند ن	د ه و	ط نا س مط ند مر
٠٩٣٠ ٠٩٦٠ ٠٩٩٠	د بو ى مج ح كد له يا ى س نط ند	ز ح ط	له مج كد ط دع لب يح ع م	ز ح ط	و يح ع ر ا ر ح نب نه	ز ح ط	ير ه لط مح ك لا
١٠٢٠ ١٠٥٠ ١٠٨٠	نا ما كد لو ع يط مط ك ا ع ند د	ى يا ب	يح ر نو ب ح و ر كو يح ند	ى يا يب	ط نا مج ى ن لب يا مط م	ى يا يب	كد لح كو و كط لد
١١١٠ ١١٤٠ ١١٧٠	ح و لح مر د نه ح ل ه مح ع ك	يج يد يه	و ى نب لا و كط مر لط و نط ما نو	يج يد يه	س مح ى مر نو ند مر ه	يج يد يه	لب و لد لب لو مج
مجموع عربيه	حركة الشهور دائب نو د ق ث	نو	و ح لر د ه كو لب يح ه يو كو كط	نو	نه مو ع نو مه كب ير مد ل	نو	لط نو ما مح مد كا
محرم صفر ربيع اول	ع كط لد ى ا مح ط يا ب كو مح كا	كط ك كا	ه و كا لح د كه نو مو د نه يا ع	كط ك كا	ع مح لح نط مب مر كه ما نه	كط ك كا	مو مط مط ير نا مه
ربيع ثاني جماد اول جماد ثاني	ح كو ع مج د كه س لح ه كد كد لد	كب كج كد	د د و يا ح مح ا لط س نه لو	كب كج كد	كا ما ح كب م س مح لط ك	كب كج كد	بد يح نو م ع نط ح
رجب شعبان رمضان	و كد ا مد ر ك لو مو ح ك ىد نه	كه كو كز	ا ن مه ب كا مه ا ب ى م ى	كه كو كز	كد لح كه لو لح كو لو مه	كه كو كز	ا لو د د و لب
شوال ذو القعده ذو الحجه	ط كه مه نو ى كد كر يا ع نه ح	كح كط ل	كط له ع نط كط لد ح كد مح	كح كط ل	كو له يح مح له ب كط لد ى	كح كط ل	ط يح يا مح ا ع نه
كبيسه	يا ط ند و						

[illegible]

١٥

لابن يونس الحاكمي المصري

جدول تعديل الشمس يوخذ بالخاصة فان كان الدخول ببروج الخاصة من اعلا الجدول يزاد

بروج الخاصة	و	ز	ح	ط	ي	يا	درج الخاصة
	ح ق د	ح ق د	ح ق د	ح ق د	ح ق د	ح ق د	
٠ ا	ب ب ب ا ب ا	ا ح نو ا ب د	ا مو ر ا مر و	ا ب كه ا ب كا	ا مب لب ما كو	ب ع كو نوم	ل كط
ب ج	د ك و ل	ه مه ر لح	مح د ب	ب ب ب ب ب ب	م ع لط ح	ب ند ند غ ح	كح كز
د ه	ب ح م ب ن	ط نط يا ه	ا مط ند ن مه	ا مط له	لر نز لو مد	ب نا س مط ك	كو كه
و ز	ب ع ب نه	س مه يد لب	نا لد نن كب	ا نط ا نط	له كط ا لد ع	ب مر مح مه كو	كد كج
ح ط	ر نط ل	نو ع نر	ا ع ا ن	ا ع م نر	لب نه لا له	ب مح مح ما مح	كب كا
ي يا	ب كا لط مح مر	نط لا كا ح	[illegible]	[illegible]	لب لد [illegible]	[illegible]	[illegible]
يب يج	يكه نه [illegible]	كب مم [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول حركات الشمس في الوسط والخاصة في السنين والشهور والايام

السنين المجموعة	الوسط	الخاصة	الايام المبسوطة	الوسط	الخاصة	الايام	الوسط	الخاصة
	ح ح ق د	ح ح ق د		ح ح ق د	ح ح ق د		ح ق د	ح ق د
١٠٥٠ ١٠٨٠	ح مط مط ك ا يح يد لب	ط يد مو نه ب ك لح مح	ا ب	يا ع نه ط يا ح مط كر	يا ع ند نط يا ح مر مو	ا ب	ح يط ح ا ع ر	ح نط ح ا ع يو
١١١٠ ١١٤٠	ح و مد مر د نه ب ب	يا ح كط ب ح ح لط لب	ج د	ب كو مد لر يو لط مو	ب كو مب ح يو لو كو	ج د	ب نو كه ح نو لح	ب نر كه ح نو لح
١١٧٠ ١٢٠٠	ه مح له ير ر ا ح لب	ا يو لط ند ب كد م يو	ه و	ب و له ه ط كه كط مح	ب و كط نه ط كه كط مد	ه و	د نه مب ه ند ن	د نه ما ه ند مط
			ز ح	نه مح لا ط د مح ما	نه يو مح ط د س ح	ز ح	و ع ر و	و ح نو ر ر و
			ط ي	ح ع يح ح يح ح	ح مح و كه ح س نطن	ط ي	ح ن نه ط نا مح	ح ن يد ط نا كب
			يا يب	ح م يو ر ك ع كر	ح م اند ر ك مح ل	يا يب	ب ن لب يا مط م	ب ن ل يا مط لح
			يج يد	ر ب نه مه و كط مو يد	ر ب ما نر و كط لو مو	يج يد	س مح مح ع مر نر	س مح مو ع مر نه
			يه يو	و نط مب س و ح لو كا	و نط كط مه و ح كد ه	يه يو	يد مر ه نه مو ع	يد مر ح نه مو يا
الشهور العربية	ح ح ق د	ح ح ق د	يز يح	ه كو لب لا ه ير كو مح	ه كو مح كه ه ير يا نا	يز يح	يو مه ك ير مد ل	يو مه نط ير مر مر
محرم صفر	ح كط لد ب ا مح ط يا	ح كط لد و ا مح ط ح	يط ك	ه و كا ع د كه ير ح	ه و و ع د كه ح لح	يط ك	ع مح مح نط مب مر	ع مح لو نط مب مد
ربيع اول ربيع ثاني	ب كو مح كا ح كو ع مح	ب كو مح ح ح كو ع و	كا كب	د نه يا كه د د و لد	د يد مد ح د ح مح نط	كا كب	ك ا نه كا ما ح	ك ا نن كا ما ح
جماد اول جماد ثاني	د كه نن لح ه كد كو لد	د كه نن س ه كد كو ط	كج كد	ح مح ا مد ح س نو ب	ح مح كب ب ح س لو ح	كج كد	كم س مح لط ك	كم ح مح لط نو
رجب شعبان	و كد ا مه ر كد لو مو ر	و كد ا له ر كد لو مح	كه كو	ح ا نا يا س كا مه لط	ح ا ل ير ب كا مح نه	كه كو	كد لح كه لر لر	كد لح كه كه لر لح
رمضان شوال	ح كب نر ط ك مه نر	ح كب ح ط ك مه مه	كز كح	ب ب م لط ا كط له مح	ب ب ع نه ا كط س له	كز كح	كو لو مط كر له مح	كو لو ما كر له مط
قعده حجه	ب ك كر يا ع نط	ب ك نط كد يا ع ند نط	كط ل	ا نط ل ه ا ح كه نه	ا نط و ب ا ح ح كد	كط ل	مح له ب كط لد ب	مح ل نو كط لد ه

وطريق العمل بان تدخل بالتاريخ التام من المجموعة والمبسوطة والشهور والايام كل جنس في جنسه فما حصل في سطر الشيء فاضبطه للوقت المطلوب

جدول حركات القمر لابن الشاطر لطول تدل

سنين عربية مجموعة	الوسط د ق	الخاصة د ق	الرأس د ق	السنين المبسوطة	الوسط د ق	الخاصة د ق	الرأس د ق	الأيام	الوسط د ق	الخاصة د ق	الرأس د ق
1050	ا ه ك	ب كد ط	ع كه د	ا	ا يد كو	ب ه ع	يا كا ج	ا	ع ع يا	ع ع د	ع كد ع
1080	ه ب له	ح ير نط	كد مه	ب	يا ب د	ح يح د	ع و لط	ب	ع كو كا	ع كو ح	ا ع مو
1110	ج ع ن	و يا مط	كو	ج	ب كو ل	و ع د	يا كو لب	ج	ط لب	ا ط ب	ر ع ط
1140	د كو ه	د ه لط	ع كد ر	د	ب ب ير	ه ح د	يا ع له	د	اكب مه	اكب يو	ح ل لب
1170	و ه كا	ا كط يح	ع يا نه	ه	ب ح لد	ح كا ط	ع د ا	ه	ه ه ع	ه ه ك	د ا نه
1200	ر يح لو	يا يح ع	ع يا يح	و	يح ا	ا كو ط	يا كه د	و	ه يط د	ه ع يح	د كو ير
				ز	كح	ع يد ع	ع ب ل	ز	ح ه يد	ح ا كو	ه كه م
				ح	ط ه ه	ب يط ع	ع ا لح	ح	ح يه كه	ح يد لا	و يه ح
				[illegible]	ج مط لب	ح كد ع	يا كد لو	ط	ح ع له	ح كو له	يط كو
					[illegible]	ب ع	ع ح ه	ي	د يا مو	د ب ع	ا ح مط
							[illegible]	يا	د كد نو / [illegible]	د يح مس / ه و مر	ج يح ب / ط كب له

١٦

جدول تعديل القمر المحكم يؤخذ بالخاصة تحت برج المركز يزاد ثم علا على الوسط

درج الخاصة	ع	ا	ب	ج	د	ه	و	بروج الخاصة
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ع / ك	يا كط يو / ع يح	يا ع يح / ح	يا يح يو / يح	يا كو يح / د	يا كو له / له	يا كو مر / ما	يا يح لو / مر	ا / ك
ب	كو مر / كو و	ير مو / كو لو	كو مد / كو يد	كو نه / كو يح	كه ما / كه نه	كد م / كد مح	كو لو / كه يح	يا / ك
ب / ك	كو لا / كو ا	كو س / كو كو	كه م / كه يد	كه يح / د	كد يو / يح مه	كد ا / كد كو	كد له / يح مط	ب
ب	كه يح / كا	كه يح / ط	كد ما / ش	كد يا / يح	كب / يا	يح هه / ح	كب مو / س	ط
ج	نو يح	يح / يح	كد مر / يح	كد يح / يح	يح كو / يح	ن / هه	كب كو / كب	ح
د	كه مط / نو يح	كه مح كا	كه لب / د	كد لو / يا	كد له / يح نه	يح ن / ح	كب يح / لد	
د / ك	كو مو / ح	كو يح / نه	كو ير / ب	كو يح / كه نه	كو يح / كه يح	كه يح / كد م	كد لد / كد يح م	ر
ه	يح كو / يد يو	يح كو م / لا	يح مط / كو ن	يا كط / كو نه	كط ب / كو يد	يح كه / يح كو مه	ا / كه مد	و ر
ه / و	يا كط و / ع ع	يا كط كو / ع ع	يا كط مح / ع ع ا	ع ع / له ب	ا مه / ع كو	يا كط نه / ع ا كو	يا كو / ع ع ب	و
و	ع ل / ا مر	ا يط / ب س	ا يح / ب نا	ب / ح لا	ح ا / د ط	ب ن / د و	ا له / ح ا	ه
ر	ب / ح يح لو	ح مط / د م	ح لو / د ح	د يو / ه د	ه ر / ه نب	ه يد / و ه	د ع / ه كط	د ه
ر / ك	د يح / د ك	يح / لو	د مح / ه يد	لو / ه نه	و يو / مس	و مع / ر مه	و كا / ر ح	د
ح	يح / مر	كا / نو	ك / كا	و ب / مح	نا / مس	يح / كل	كط / ع	ج
ط	مر / يح	س / م	ه ب / د ند	و لب / ه نط	و كد / ه نو	ر / و لر	لد / ر يح	ب
ط / ك	د كب / ح يح	د مط / ح يح	د كط / ح نر	د مط / د يا	ه كا / د يح	و ب / ه ر	و مو / و يد	ب
ي	ح نو يح / ب	ح ك / ب مه	ح مط / ب ل	ح يو / ب لو	ح ا / ب مط	د كو / ح كه	ه كد / د ل	ا
ي / ك	ب يح / ا له	ب يد / ا يد	ا مح / ع نط	ا مط / ع ع يو	ا مر / ع ع مه	ب مط / ا س	ح كو / ب مط	ع
يا / ك	ع مه / ع ع ع	ع ع يح / يا كط ع	ع ع ح / يا كط لب	يا كط مط / يا يح نه	يا كط يا / يا يح لو	ع ع ه / يا يح له	ع ا / يا كد ع	ع
الخاصة	ع	يا	ي	ط	ح	ز	و	الخاصة

مبسوطه

وينقص من سطر حصل تعديل القمر وان كان في برج المركز صفرا ودرج فادخل المبسوط وان كان عدد البرج صفرا وعدد البرج فادخل في التقويم

صفرا

جدول المنازل محركه لسنة ١٠٩٥ عربية على اصول الرصد الجديد

	حمل	ثور	جوزا	سرطان	اسد	سنبله	ميزان	عقرب	قوس	جدي	دلو	حوت
	ى	ى	ف	ف	ف	ب	ب	ف	ف	ف	ى	ى
ا ب	مقدم	شرطين	ثريا	هقعه	نثره	جبهه	صرفه	عفر	اكليل	شوله	ذابح	سعود
ج د	مقدم موخر			هقعه هنعه			صرفه عوا			شوله نعايم		
ه و												
ز ح			ثريا دبران			جبهه خرتان			اكليل قلب			سعود اخبيه
ط ى												
يا يب		شرطين بطين			نثره طرف			عفر زبانان			ذابح بلع	
يج يد												
يه يو	موخر			هنعه			عوا			نعايم		
يز يح	رشا			ذراع			سماك			بلده		
يط ك			دبران			خرتان			قلب			اخبيه
كا كب			هقعه			صرفه			شوله			مقدم
كج كد												
كه كو		بطين ثريا			طرف			زبانان			بلع	
كز كح					جبهه			اكليل			سعود	
كط ل	رشا شرطين	ثريا	هقعه	ذراع نثره	جبهه	صرفه	سماك عفر	اكليل	شوله	بلده ذابح	سعود	مقدم

جدول مقوم الجوزهر لطول تدل رصد ابن الشاطر الدمشقي

سنين عربيه مجموعه	حركة المجموعة	السنين	حركة المبسوطه	الايام	حركة الايام	الساعات	حركة الساعات
	ح ح ق ى		ح ح ق ى		ح ح ق ى		ح ح ق ى
٠٧٥٠	ح ب لط كو	ا	يا يا نه ع	ا	يا كط نو مط	ا	يا كط نط نت
٠٧٨٠	ح ط ما د	ب	ى ك كر نو	ب	غ لط	ب	مد
٠٨١٠	ا يو مب مب	ج	ى ح مب كط	ج	ن ع	ج	لو
٠٨٤٠	و يح مد نط	د	ط ند نز مب	د	مر ر	د	كح
٠٨٧٠	ه ه مه نو	ه	ح كو ط مد	ه	مد ر	ه	
٠٩٠٠	ه د مر لد	و	ر كد ع	و	م نو	و	ى
٠٩٣٠	ى ند مط يا	ز	د ع لز ه	ز	لز مو	ز	يا كط نط د
٠٩٦٠	ح كا ن مط	ح	و كط ث ع	ح	لد له	ح	يا كط غ نو
٠٩٩٠	ح يح ت كو	ط	و يا ر كو	ط	لا كد	ط	مط
١٠٢٠	ب ه ند ح	ى	ه كب نط كط	ى	يج بد	ى	ما
١٠٥٠	د س نه ما	يا	ه ح لد مب	يا	كه ح	يا	لح
١٠٨٠	ه مط نز ع	يب	د ند مط نه	يب	كا ن	يب	كه
١١١٠	ه كو ع نه	يج	ح كو ا ع	يج	ع مب	يج	مر
١١٤٠	يا د ه لح	يد	ح د ر يا	يد	ه لا	يد	ط
١١٧٠	د يا ب ى	يه	ب ع كط ع	يه	س ك	يه	يا كط ع ا
شهور عربيه	حركة الشهور	يو	ا كط مد كر	يو	ط ى	يو	يا كط نز غ
	ح ح ق ى	يز	ا ى نط مر	يز	ه نط	يز	مه
		يح	ه ك يا مب	يح	يا كط ب ح	يح	لو
محرم	يح كد ما	يط	ه ح كو نه	يط	يا ع نط لح	يط	كط
صفر	كو ن لب	ك	يا ند مب ح	ك	نو كر	ك	كا
ربيع اول	يا كه بر ع	كا	ى كه ند يا	كا	نح بر	كا	ع
ربيع ثاني	يح مه د	كب	ى لط كد	كب	ن و	كب	يا كط نر ه
جماد اول	كب ط مه	كج	ط ع كد لر	كج	مو نه	كج	يا كط نو نر
جماد ثاني	يا ك لو لو	كد	ح كط لو م	كد	مح مه	كد	مط
رجب	نط ب بر	كه	ح ى نا نخ	كه	م لد	كه	ما
شعبان	بر ل ط	كو	د كب ح نه	كو	لو يح	كو	لح
رمضان	يا نه ند ن	كز	د ح نط ط	كز	لد ع	كز	كو
شوال	لد كد ما	كح	و ند لد كب	كح	لا ب	كح	بر
قعده	س مر كب	كط	ه كه مو كد	كط	كو نا	كط	ط
حجه	يا يا نه ع	ل	ه د ا لز	ل	يا ع كد ما	ل	يا كط نو ب

كبيسه يا يا ند ب

١٢٠٠ ط ع ح ر

جدول مقوم الكبيسة على التاريخ العربي

سنين مجموعة عربية	حركة المجموعة ب ج ق ث	السنين المبسوطة	حركة المبسوطة ب ج ق ث	الايام	حركة الايام ب ج ق ث
٠٧٥٠	د نو مر لح	ا	يا كو لد لا	ا	يا كط نط له
٠٧٨٠	ه ح نز ا	ب	كه ح لط	ب	يخ نو
٠٨١٠	ب كا و كط	ج	كب مح يا	ج	
٠٨٤٠	ح ح نه نو	د	كح ير مح	د	نز كا
٠٨٧٠	ط كط كه يح	ه	يز نا ن	ه	نز نو
٠٩٠٠	د ب لد ن	و	يه كو كب	و	لب
٠٩٣٠	د كط مو نو	ز	يح ج كط	ز	يا كط نز ا
٠٩٦٠	ب نو نز مب	ح	ي له ا	ح	نو مح
٠٩٩٠	ح د ط ح	ط	ح ط لح	ط	نو لل
١٠٢٠	ط كا ك لد	ي	ه مح م	ي	نه مح
١٠٥٠	د ح لب كو	يا	ح يج س	يا	نه مح
١٠٨٠	د كه مح كو	يب	يا ج نب مد	يب	نه مح
١١١٠		يج	ي يج كو نا	يج	يا كط نز لط
١١٤٠		يد	كو ا يج	يد	ند يد
١١٧٠		يه	يح له لا	يه	يخ ن
اسماء الشهور العربية	حركة الشهور	يو	كا ي ج	يو	كد
		يز	يع مد لد	يز	
		يح	نو يح مه	يح	ن كو
محرم	يا كط مر م	يط	يح يح لد	يط	يا كط ن يا
صفر	له مه	ك	يا كو مو	ك	مو
ربيع اول	يح كه	كا	ط ا يح	كا	نا كب
ربيع ثاني	كط يا ل	كب	و لو كه	كب	ن
جماد اول	يح نط ي	كج	د ي نز	كج	ن لح
جماد ثاني	مر يه	كد	ي ا مه و	كد	ن ح
رجب	لد نو	كه	ط كط نط لو	كه	مط مح
شعبان	يح يح ا	كو	كو نح مح	كو	لل
رمضان	ي ما	كز	كد يخ ه	كز	مح ند
شوال	يح مو	كح	كب ب مر	كح	كط
قعده	مو كو	كط	نط لد ند	كط	ر
حجه	يا كر لد لا	ل	ط ير يا كو	ل	يا كط مر م

11

جدول وسط زحل لطول مصر برصد ابن الشاطر

سنين مجموعة عربية	وسط زحل ب ج ق ث	سنين مبسوطة	وسط زحل ب ج ق ث	الايام	وسط زحل ب ج ق ث	الساعات	وسط زحل ج ق ث
٠٧٥٠	ح كا ر ي	ا	ح يا نا ل	ا	ح ح ب	ا	ح ح ه
٠٧٨٠	يو ط لا	ب	ح يح مه ا	ب	ح د	ب	ي
٠٨١٠	ي نو ن	ج	ا ه لو لا	ج	و ب	ج	نه
٠٨٤٠	ط كد ي	د	ا ير يع ب	د	ح ب	د	ك
٠٨٧٠	ه لا لب	ه	ا كط كا ي	ه	ي ج	ه	كه
٠٩٠٠	ح ا يخ نه	و	ب يا ي ح	و	س د	و	ل
٠٩٣٠	يا كد مو يو	ز	ب يح و لد	ز	يد د	ز	له
٠٩٦٠	يا كد يخ لو	ح	ج د يع ه	ح	يو ه	ح	م
٠٩٩٠	يا ك ح يخ	ط	ح يو مط له	ط	يع ه	ط	مه
١٠٢٠	يا يو ح نط	ي	ج يح مح ل	ي	ك و	ي	ن
١٠٥٠	يا س نه م	يا	د ي لد لو	يا	لب ر	يا	ح نه
١٠٨٠	يا ح يخ ا	يب	د كب لو ر	يب	كد ر	يب	ا ح
١١١٠	يا د ل ك	يج	ه د يط لح	يج	يو ح	يج	ن
١١٤٠	يا ح لو يح	يد	ه يو ما لح	يد	يس ط	يد	ح نه
١١٧٠	ي كو مه د	يه	ه يع د لط	يه	ل ا	يه	ا ح
مجموع عربية	وسط الشهور	يو	و ط نو ي	يو	ي ل	يو	ك
	لكبه نه	يز	و كا مر ج	يز	ي لد	يز	كه
	ح ح و ث	يح	د ح ما يا	يح	لو	يح	ل
محرم	ح ا ح ح	يط	د نه ل ما	يط	يح يا	يط	له
صفر	ا يخ لب	ك	د يو كد س	ك	م س	ك	ما
ربيع اول	ب يخ ح	كا	ح ط ير مح	كا	مس ح	كا	مو
ربيع ثاني	ج يز ي	كب	ح ط ح	كب	مد ح	كب	ا نا
جماد اول	د نز ح	كج	ح ح مد	كج	مو يد	كج	ا نو
جماد ثاني	ه نه مه	كد	ط يد ند مه	كد	مح ند	كد	ب ا
رجب	و نو ح	كه	ط يو مط مه	كه	ن نه	كه	د
شعبان	ر ند ك	كو	ي ح لط نو	كو	نب نو	كو	يا
رمضان	ح ج ند لح	كز	ي ط ل مح	كز	ند نو	كز	يو
شوال	ط نب نه	كح	ب لد كط	كح	نو ر	كح	كا
قعده	ي يخ مح	كط	يا ند نه ن	كط	يخ ر	كط	كو
حجه	ح يا نا لا	ل	يا يو د كا	ل	ح ح ح ح	ل	ح ب لا

كبيسه يا يخ لب

١٢١١

يزاد على الوسط المعدل

جدول تعديل زحل الثاني واختلاف البعد الاقرب لابن الشاطر عفى الله عنه

العدد	ح د	ح ق	الاقرب ق	ا د	ا ق	البعد ق	ب د	ب ق	اختلاف ق	ج د	ج ق	الاقرب ق	د د	د ق	البعد ق	ه د	ه ق	اختلاف ق	العدد
ح ا	ح	ح و	ح ا	ب	مه مز	ل	د	مط نح		ه	ن	م	ه	كا ع	مز		ب و	كو	ل كط
ب ج		س ع	ب ب	 ب	نب نز	كا	 د	نو نط	له لو		ن نح	م		ه س	ما	 ب	ح ند	كه كد	كح كز
د ه		كد كط	ج	ج	ب د	كب	ه	ب ه			ح	مج		ط و	م		مط مح	كج كب	كو كه
و ز		له ما	د د		يا نو	كج		ج يا	لو				 ه	ج ج	لط		لز لا	ي	كد كج
ح ط		مز نب	ه ه		كا كد	كد		ه ز			نح نب	مح	ه	نو نح			كو ك	كا ك	كب كا
ي يا	ح ا	نز ج	و و		ل له	كه		ك كب	لز		نب نا	مد		مط مه	لح		يد ح	ط	ك يط
يب يج		ح مد	ز ح		م مد	كو		كو كو	لح		نا ن	مد		ما لز	لو	ا ا	ل نه	يح يز	يح يز
يد يه		نط كه	ط ي		مط نح	كز		كط لا	لح لط		مط مح	مه		لد لب	لو		مح ما	يو يه	يو يه
يو يز		ل لو	يا يا	ج د	نو ا	كح		لح له	لط		مز مو			كد ك	لو		له كد	يه يد	يد يج
يح يط		ما مو	يب يج		ه ط	كط ل		لو لط	لط		مه مح	مه مد		ه يا	له لد		كا ه	يب ي	يب يا
ك كا	 ا	نا نو	يد		نح نو	لا		ما مه	م		ما م		 د	و ا	لح	 ا	ح ب	يا ي	ي ط
كب كج	ب	ب د	يز		كا كد	لب		مد مه			لط لز	مد	ج	نو نا	لب	ب	نه مح	ط ح	ح ز
كد كه		س ير	يو		مح لا	لح		مو مز	م		له لح	مح		مو ما	لا		مد له	ز و	و ه
كو كز		لب كو	يز		له لط	لد		مح مط	ما ما		لا كط	مح		لو ل	لب كط		مح كا	ه د	د ج
كح كط	 ب	لب ير	يح يط	 د	مح مو	له	 ه	ن نا	مز	 ه	كو كد	مز	 ب	كد كح	كح	 ب	يد ز	ج ب	ب ا
	يا			ي			ط			ح			ز			و			

ينقص من الوسط المعدل

خذ كما ضبطنا المعدل تعديل زحل الثاني واختلاف البعد الاقرب واضرب في دقائق النسب وزد الناتج على التعديل الثاني ليحصل
تعديل الثاني المحكم ونرده على وسط المعدل

جدول تعديل زحل الاول

العدد	ح (د ق)	ا (د ق)	ب (د ق)	ج (د ق)	د (د ق)	ه (د ق)
ح ا ب	ح ح يز يد	حو مس ع	ح و ا سح مح	د ل لا		ح كو كز ند
ج د ه	كز كد لج	لج كط لد	لح لط لد	لا		ح اج ند
و ز ح	لط مه ح نا	لط مه ن	لط مه ب	ل لط		مد ما له
ط ي يا	ا نز د يب	ح نه د د د	ح نه د يح د ه	كح كز		لح لز له
يب يج يد	مز مح كط	ب يه ك	يب يه ه	كو كه		ح ا اند
يه يو يز	ا لو مس مح	كه لد له	كه د ل له	كح كد كط		مو مد مح
يح يط ك	ب نه ا ز	لط مد مط	لط مد مط	كو كه كد		كو نط نه
كا كب كج	لح لط كه	د يح ه ا	يح د بر ه ا	يا ط ر		ا ه غ نا
كد كه كو	لا لد مح	ه ط مح	ه ه ط ه ح	ه ه وه		مد لز لج
كز كح كط	ب مط نه ح	ز كا ه كه	كر كا ه كه	ه نز نه ه يا		كح كج كد
	يا	ي	ط	ح	ز	و

جدول دقائق النسب لزحل

ح ق	ا ق	ب ق	ج ق	د ق	ه ق	العدد
ح	ح ح د	ب يب يب	كه كو	ما مس	نج ند ند	ل كط كح
ح		يد يد يه	كو كع	مس مح	نه نه نو	كز كو كه
ح	د ه	له له لو	كط ل	م مح	نو نز	كد كج كب
ح	ه ه و	لو لز لز	ل لا	مه مه مو	نز نح	كا ك يط
ا	و ز	لح لط	لب لج	مو مز مز	نح	يح يز يو
ا	ز ح	م ما	لد لد	مح	نط	يه يد يج
ا ب	ح	كا كس	له لو	مط ن	نط س	يب يا ي
ب	ط	كس كج	لو لح	ن نا		ط ح ز
ب ج	ي	كد كه	لح لط	نا نب		و ه د
ج	يا س	له له	لط م	نب نج	س	ج ب ا
يا	ي	ط	ح	ز	و	

جدول وسط المشتري لطول مصر رصد ابن الشاطر الدمشقي عفى الله عنه

سنين عربية مجموعة	وسط المجموعة	السنين	وسط المبسوطة	الأيام	وسط الأيام	الساعات	وسط الساعات
	ب ج ق ث		ب ج ق ث		ج ق ث		ق ث
٧٥٠	ح يد مه ي	ا	ح كط كه م	ا	ح د	ا	ح ب
٧٨٠	ح ع ل ح	ب	ا ع نو ك	ب	ط نط	ب	كه
٨١٠	ب ش نه ه	ج	ب ي كب ح	ج	يد يخ	ج	لر
٨٤٠	ر كو ح ج	د	ج ي مر م	د	نط نو	د	ح ن
٨٧٠	ا ط مه ا	ه	د كو يح ك	ه	كد نو	ه	ا ب
٩٠٠	و يح ل ح	و	ه كو مد ح	و	كط	و	نه
٩٣٠	ح ر يد نط	ز	و كو يد م	ز	لد لر	ز	نو
٩٦٠	ه ك نط نو	ح	ر ي م ك	ح	لط	ح	م
٩٩٠	يا د مد ند	ط	ح كه و ح	ط	مد يخ	ط	ا ش
٩٢٠	د ع كط نب	ي	ط ي نو م	ي	مط	ي	ب ه
١٠٥٠	ي ب يد ن	يا	ي كد ب ك	يا	ند نب	يا	يد
١٠٨٠	ح نه يخ مح	يب	يا يح ع ح	يب	ح نط يا	يب	ل
١١١٠	ح لط مس مو	يج	ح ي ع م	يج	ا د ن	يج	مس
١١٤٠	ب ع كو مد	يد	ا كب كد ك	يد	ط ن	يد	ب نه
١١٧٠	ر كو س ح	يه	ب كا ند نط	يه	ند مط	يه	ح ن
		يو	ح كا ك لط	يو	نط مح	يو	ك
شهور عربية	حركة الشهور	يز	د ا مو نط	يز	كد ي	يز	لب
	ب ج ق ث	يح	ه ا ير نط	يح	كط مر	يح	مد
محرم	ح ب كط لح	يط	و مس لط	يط	لد مو	يط	ح تو
صفر	د ند مو	ك	ر نط ح نط	ك	لط مه	ك	د ط
ربيع اول	ر يح نه	كا	ح يح لح نط	كا	مد	كا	كب
ربيع ثاني	ط مح لد	كب	ط ي د لط	كب	مط مد	كب	م لد
جماد اول	ب ع ب	كج	ي ر ل يط	كج	ند مح	كج	مر
جماد ثاني	يد مس نا	كد	يا ر ج يح	كد	ا نط مس	كد	د نط
رجب	مر س كط	كه	ح نو كو لح	كه	ب د مس	كه	ه نب
شعبان	نط لو ر	كو	ا ر نو يح	كو	ط ما	كو	كد
رمضان	كب و مه	كز	ب له كب يح	كز	ه يد م	كز	لر
شوال	كد لا لب	كح	ج ر م لح	كح	نط لط	كح	ه مط
ذو القعدة	كز ا ب	كط	د كو نط يح	كط	كد لط	كط	و ب
ذو الحجة	كه م	ل	ه يح مد يح	ل	ب كط لح	ل	و يد
كبيسة	ح كط ل لط						

٥٥

يزاد على المركز الخاصة وينقص من الوسط

جدول تعديل المشترى الاول ودقايق النسب لابن الشاطر الدمشقي

درج	ع	دقايق	ا	دقايق	ب	دقايق	ج	دقايق	د	دقايق	ه	دقايق	[illegible]
	ج ق	ق	ج ق	ق	ج ق	ق	ج ق	ق	ج ق	ق	ج ق	ق	
ع	ع ع	ع	ب لا	ج	د كز	يب	ه يد	كو	د م	مج	ب مد	نه	ل
ا	و		لو	ج	ل	يج	يد	كو	لح		م		كط
ب	يا		ما	د	لح	يج	يد	كو	له	مر	له	كو	كح
ج	كز		مه		لو	يد	ه	كز	لب		لب		كز
د	كب		ن		لط	يد		كح	كط	مه	كه	نز	كو
ه	كو		نه		مس	يه	نه	كط	كو		ك		كه
و	لب		ب نط	د	مد	نه	نه		كح	مه	نه		كد
ز	لو		ح د	ه	مو	نو	يد	ل	ك	مو	ي	نز	كج
ح	مس		ح		مح	نو		لا	لو		ب ه	يج	كب
ط	مر	ع	ب		ن	نز	يد		كح	مو	ا نط		كا
ي	يز	ا	لو	ه	نب	ر	يح	ل	ط	مو	ند		ك
يا	ج يح		ك	و	نح	يح	كز		ه	مح	مط		يط
يب	كج ا		كد		نو	ح	س	لح	د ا		مح	يخ	يح
يج	كح		كد	و	يح		يا		ج يح		لر		يز
يد	كب		لب	ر	د نط	نط	ي	لد	ند	مط	لب	نط	يو
يه	كد		لو		ه ا	ك	ط		ن	ن	كو		يه
يو	كج		م	ر	ج	ك	ح	له	مو	ن	ك		يد
يز	كح		مد	ح	د	كا	و	لو	مس	نا	ه		يج
يح	لح		مر		ه		ه	لو	لح	نا	ط		يب
يط	لح	ا	نا		ر	كا	ج	لو	لد	نب	ا د		يا
ك	مج	ب	ج نه	ط	ح	ك	ه ا	لو	ل	نب	ع يخ	نط	ي
كا	مح		د يح		ط		د نط		كه	ن	يح	س	ط
كب	مح		ب	ط	ي	ك	نو	لح	كا	نح	مو		ح
كج	ا مح	ب	ه	ي	يا	كح	نه		نو		ما		ز
كد	ج	ج	ح		س	يح	نح	لط	نا	نح	لو		و
كه	ح	ب	يب	ي	يب		نا	م	ر	ند	ا		ه
كو	كح	ج	نه	يا		كد	مط		ج ب		كد		د
كز	كو		يع		يد	ك	مر		ب نز	ند	يج		ج
كح	كب		كا	ر	يد	كو	مه	ما	يح	له	س		ب
كط	ب كو	ج	د كد		ه يد	كو	د مح	مس	ب مط		ع و	س	ا
الدرج	يا		ي		ط		ح		ز		و		درج

ينقص من الخاصة ويزاد على الوسط

٧٨٠

يزاد على الوسط المعدل

جدول تعديل المشتري الثاني واختلاف البعد الاقرب													
درج الحصة	ع	الاقرب	ا	الابعد	ب	اختلاف	ج	الاقرب	د	الابعد	ه	اختلاف	[illegible]
ع ا	ع ع ب	ع ا	د لب ما	كا	ح مع كد	م مح	ب كد كو	خ	ط ند ن	سع	و ع و ب	مح مه	ل كط
ب ج	ك كط	ب ب	ب د ع	ك	ل لو	مح مد	لح	نط	مو ما	م	ه نا م	ما م	كح كز
د ه	لع مط	ج ج	ه ر نو	مح كد	مس مع	مه	لا لب		لو لا	س	كط ع	لط لو	كو كه
و ز	ع ع ا ر	د د	كد لب	كد كه	يح ح يح	مو مر	لح	نط س	كط نط	سا	ه د د نو	لو له	كد كج
ح ط	نو كه	ه و	م مع	كو	ط ح ح	مر مح	له	س	كر ر	س	مه له	لد لح	كب كا
ي يا	لد مح	ر ر	ه نو و د	كر	ع ع	مح مط	له	سا	ط ا ح نه	نط	ك د ح	لا ل	ك يط
يب يج	ب ا ن ا	ح ط	س ك	كط	[illegible]	ن	لد لح	س	مح ما	خ	ح نو مد	يع ي	يح يز
يد يه	ب نط	ب يا	لو لو	ل لا	لب لو	نا	لح	سع	له كو	نو	لا ع	كد كع	يو يه
يو يز	لع مع	يا س	مع ن	لا لب	م مد	نب نج	ل لا		ك س ح	نه	ح ه ب ن	ك كا	يد يج
يح يط	مو ب نه	يح يد	و ر ر د	لح لد	مع نب	نح ند	ل لع		د ح ر نو	ند نع	لط كو	يط يع	يب يا
ك كا	ح د ك	له	يا ع	له لو	ط نو ي ع	ند	كو كد		مع	ن نا	ك ب ع	يو	ي ط
كب كج	كا لا	لو	كه لب	لو لر	ح و	نه	كا كط	سع سر	لا كب	ن مط	ا مر لد	يه يد	ح ر
كد كه	م مع	مع مر	لط مو	لر لح	ط س	نو	نو ع		ك ر د	مح مر	ك ا ر	س ب	و ه
كو كز	ح نر د و	مع مط	ر ع ح ع	لح لط	نه ع	نو نو	ط ه	سد	و ند هد	مر مو	ع ند ما	ح و	د ج
كح كط	نه د كد	ل	و ح س	م ما	ك ب كب	نز	ب ط خ	سع	لد و كد	مه مد	ع ع ند	ه ب	ب ا
العدد	يا		ي		ط		ح		ز		و		درج الحصة

ينقص من الوسط المعدل

جدول وسط المريخ لطول مصر برصد ابن الشاطر الدمشقي							
سنين عربية مجموعة	وسط المجموعة	السنين المبسوطة	وسط المبسوطة	الايام	وسط الايام	الساعات	وسط الساعات
٧٥٠	ه كز مو مر	ا	و ه لا ير	ا	ح لا كو	ا	ا مط
٧٨٠	يا مط يا مط	ب	ح يا لد ا	ب	ا ب كح	ب	ب لز
٨١٠	ه ب له نا	ج	و ير ه ع	ج	ا كد ك	ج	ج نو
٨٤٠	يا ه ح كب	د	ح كب نو لو	د	ب ه مر	د	ه لد
٨٧٠	د مح كد نا	ه	و ع لط ك	ه	ب لز كح	ه	و لح
٩٠٠	ي يد نط كو	و	ا د ه لز	و	ج ح م	و	ز نز
٩٣٠	و و ك ع	ز	د ي ك كا	ز	ج م ز	ز	ط ا
٩٦٠	ط كو لح كط	ح	ا ه مد ع	ح	د يا لح	ح	ي كط
٩٩٠	ج نط ج ا	ط	د كا نه نو	ط	د مح ح	ط	يا مع
١٠٢٠	ط ي كو لح	ي	ا كو ع م	ي	ه يد كو	ي	يب و
١٠٥٠	ج ا ن ه	يا	ح ب مط نر	يا	ه مه كا	يا	يد كه
١٠٨٠	ح كح نو ير	يب	ب ح كا يد	يب	و ير ك	يب	يه مع
١١١٠	ه نه ما ح	يج	ح يد كح ع	يج	و مح مر	يج	يز ع ا
١١٤٠	ح و ه م	يد	ب نط نه نو	يد	ز ي كح	يد	يع كا
١١٧٠	ا كو ل يا	يه	ح كه ع ج	يه	ز نا م	يه	يط ع م
		يو	ج ا كط ير	يو	ح مح ز	يو	ك ع ع
شهور عربية	حركة الشهور						
محرم	ي ه مح ك	يط	ط ع لد له	يط	ط ير مح	يط	كد نه
صفر	ا ج نه ك	ك	ج لد ه مح	ك	ي ع ك	ك	كو س
ربيع اول	ا نو لح لح	كا	ي ج ح لر	كا	يا ج ك	كا	كو لا
ربيع ثاني	ب ا ن كو	كب	د ه لط ند	كب	يا لا مر	كب	مع مط
جماد اول	ب ير لح مو	كج	ي يا يا يا	كج	س ج لح	كج	ل ح
جماد ثاني	ج ب مه لط	كد	د ير ك نه	كد	س لد م	كد	لا كر
رجب	ج ع مح ع	كه	ي كب مه ك	كه	ك و ر	كه	لب مه
شعبان	د ج م نا	كو	د ع مر نر	كو	ك لر لح	كو	لد د
رمضان	د نط كد يا	كز	يا د نط لو	كز	يد ط ج	كز	له مح
شوال	ه د لو د	كح	ج ط ن لب	كح	س م كو	كح	لو ما
ذو القعدة	ه كي نط لو	كط	يا له ح نه	كط	نه يا ح	كط	لح ج
ذو الحجة	و ه لا ير	ل	ه كا كد لب	ل	نه مح ك	ل	لط ع

كبيسه

العمل به كما مر في زحل والمشتري

يزاد على الخاصة وينقص من الوسط

جدول تعديل المركز الاول ودقائق النسب لابن الشاطر الدمشقي عفي عنه

حصة الخاصة	ح	دقائق نسب	ا	دقائق نسب	ب	دقائق نسب	ج	دقائق نسب	د	دقائق نسب	ه	دقائق نسب	التعديل
	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	
ح / ا	ح ح / يا	ح	ه نو / كو	ب	ط يح / كط	ا	يا نط / ك	نط	ي ك / ه	لو / ل	و ه / و د	بخ	ل / كط
ب / ج	كب / لح		لو / مه	ب / ج	له / ما	ط / ي	كب / كا	ل	ي / ي و	لح	ه بخ / مب	بخ / ند	كج
د / ه	مد / ح نه		ه ند / و ح		مح / يح			كا	ط يج / يز	يح	لا / ك	ند	كو كه
و / ز	ا ه / نو		س / كا		ط يج / ي ح	ي / يا	كا / ك	ك	مو / م	لط / م	ه ح / د نو	نه	كز
ح / ط	كو / يح		ل / لط	ح / د	ح / س	يا	ك / نط	يح	لح / كد	ما	مد / لب	نه / نو	ك / كا
ي / يا	ا مط / ب ح	ح	مح / و يز		يو / كب	ب	يح / يز	يح / كو	نط / ب	م	ك / د ح		ك / نط
يب / يج	يا / كا	ا	ر و / ه	د	كو / ل	ب / يح	نو / ه	كد / كه	ط د / ح نو	مح	ح نه / م ع	نو / يز	يح / مو
يد / يه	لب / مب		لا يح	ه	له / لط	يد	يح / يا	كو	مح / م	مر	لا / يح		نو / ه
يو / يز	ب بخ / ح ح		م / مح	ه	مح / مر	يد	ط / ر	كر	لا / كب	مه / مو	ح ه / ب نب	يز / بخ	يد / يح
يح / يط	يح / كد		ر نو / ح د	و	ن / ند	نه	د / يا ا	يح / كط	يح / ح د	مو / م	لط / كو	بخ	ب / يا
ك / كا	لد / مه		ب / ك	و	ب يز / يا ح	نه / نو	ب يح / نه	كط / ل	ر ه / مه	ع	ب ع / ا نط	بح / نط	ب / ط
كب / كج	ح نو / د و	ا	كد / لد	ر	ح / و	نو	نا / مر	لا	لو / كو		مو / لح		ح / ر
كد / كه	نو / كو	ب	ما / مط	ر	ط / س	ير	مح / لط	لب	ير / و	مط / ز	ك / ا و		و / ه
كو / كز	لو / مو		ح نو / ط ح	ح	يد / نو	ير / يح	له / لا	لح	ر نو / و مو	نا	ح ند / م	نط / س	د / ح
كح / كط	د نو / ه و	ب	ير / ط ير	ح	ير / يا ع	يح / نط	مب / ب كد	لد / له	كو و	ز	كر / ح كح	س	ب / ا
الحصة	يا		ي		ط		ح		ز		و		درج

ينقص من الخاصة ويزاد على الوسط

يزاد على الوسط المعدل

جدول تعديل المركز الثاني واختلاف البعد الاقرب لابن الشاطر عفي الله عنه

حصة الخاصة		ح		ا		ب		ج		د		ه	الخاصة المعدلة
	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	د ق	
ح / ا	ح ح / ح	ح ح / يح	ا يح / لح	يا ط / لا	ح ر / يا	كا مو / كب و	ه بر / ك	ل ند / لا ي	ح يح / لو	لو كط / لح	بخ د / س	لا نا / لا كا	ل / كط
ب / ج	و / ط	ح مو / ح ا	له / يح	يا س / س ند	نه / ع	كو / ك مو	كو / لب	كو / ما	مر / ح بخ	لو / مب	نط / كط	مط / ل ند	يح كو
د / ه	س / نه	لا / ا بخ	ما / مه	له / س نو	كب / كو	يح و / كو	لح / مح	لا نه / لب ط	ط ا / ب	مب / مح	يح / لب	كط لو / يح نو	كو كه
و / ز	يح / كا	ب نو / ب يح	يح / نا	بخ نط / م	ل / لد	مه / ه	مط / ند	كد / لط	نر / كر	مد / مه	له / لو	ك نه / كر ل	كد يح
ح / ط	كو / كو	ح ا / يح	نه / ا بخ	يد ب / يح	يح / مب	كد / لد مح	ه نط / و ه	لب بخ / لح ر	لو / مه	مه / مد	لح / لب	كو مد / نو	كب / كا
ي / يا	كط / لب	مه / د ح	ب ا / د	يد مه / نه ر	مو / ن	كه ب / كا	ب / نو	كا / لد	ط نو / ب ح	مب / لح	لب / كه	كه و / كد يد	ك / نط
يب / يج	له / لح	ل / د بخ	د / ب	كط / نه ن	بنه / ح نط	م / كه نط	ي / كو	مو / لح نط	ب / كا	لد / كط	بر / بخ ر	يح / كب ح	يح / مر
يد / يه	ما / مح	ه نه / ه لو	يح / نو	نو با / لح	د ح / ر	كو ع / لو	لح / لط	لد نب / يح	ل / م	يح / نه	ربد / لط	كا نه / ك ب	نو / نه
يو / يز	مو / مط	و ح / كب	كب / يح	نو نه / بر بر	يا / نه	كو نه / بخ	مه / نا	له / مح	مط / ب نط	لو ر / له نط	بع / يا بخ	نط ح / بر بخ	يد / يح
يح / يط	نب / نه	و مد / ر و	كو / كط	لح / بو نط	نط / كد	لا / كر مط	و يز / ر د	لد يز / له ح	يا ط / مط	مط / لط	يا كد / يا مط	نو مب / نه يح	ب / با
ك / كا	ع بخ / ا ا	كط / ب نا	لب / لو	يح مط / م	يح / يح	ن / كه	يا / ع	ع / ع	كط / لط	يح / له ند	ب / ط كط	ند ب / س ند	ب / ط
كب / كج	ح / ر	ح بخ / له	لط / مب	ا / كب	لح / مب	مب / نط	كه / لب	لو / مو	مط / با نط	لد يز / لح	ح ب / رن	يا لح / ب يا	ح / ر
كد / كه	ب / يح	ح نو / نط	مه / مط	نط مح / ك د	يح / نا	نو / لح	م / بر	له بخ / لو ا	بر ط / ع	لد بح / لح بخ	و بخ / ه نا	ح مح / ب كب	و / ه
كو / كز	نو / نط	ط ما / س ح	نب / نو	كه / ك مو	د نو / ا ه	ن / و	ر ند / ح ب	ح / بد	يح / لح	لو / لح ب	د هم / ح لو	ه نه / د كط	د / ح
كح / كط	ى / اكه	كه / بر مر	نط / ح ح	و / كا نو	و / ه با	كب / ع	ب / ح نط	ك / لو نو	مو / ر نو	مو / لب نط	د نو / اكد	ح ا / لا ا	ب / ا
الحصة	يا		ي		ط		ح		ز		و		درج

جدول خاصة الزهرة الطول نه ل مصر

سنين مجموعة	وسط المجموعة	السنون	خاصة المبسوطة	الأيام	خاصة الأيام	الساعات	خاصة الساعات
	ح د ق ث		ح د ق ث		ح د ق		ق ث
٧٥٠	ح ا ك ع	ا	ز ح ند ند	ا	ع لو نط	ا	ا لب
٧٨٠	ه كه لو ع	ب	ب ير و مر	ب	ا لح ع	ب	ب د
٨١٠	ج ط ن نو	ج	ط كه كا ما	ج	ا ن نج	ج	د لز
٨٤٠	ب كد د د	د	ه ح لو له	د	ب كد نط	د	و ب
٨٧٠	ا ح ير نا	ه	ع س لج ع	ه	ج د نز	ه	ز مب
٩٠٠	ح ب لا م	و	دك مج كب	و	ا ما نج	و	ط نه
٩٣٠	و و مه كر	ز	ب كط له ند	ز	د نج نو	ز	ب مر
٩٦٠	ج ك نط نه	ح	ب د ن ط	ح	د نه نز	ح	س ك
٩٩٠	يا ه مج ج	ط	ه نو ه ج	ط	ه لب نه	ط	مج نز
١٠٢٠	ا ط كو نا	ي	ع كد نو نو	ي	و ط نو	ي	نه كه
١٠٥٠	د ح م لج	يا	ج ح يا ن	يا	مو ند	يا	نو نز
١٠٨٠	و ير كب كو	يب	ح يا كو مج	يب	و مج نه	يب	مج ل
١١١٠	ط ج ح ند	يج	ب كج ع ما	يج	ج ع نج	يج	كا ا
١١٤٠	يا نو كب ب	يد	ه ع لب له	يد	ج لز ند	يد	كا له
١١٧٠	ب ع له ن	يه	ا د كه مج	يه	ط ا يد ن	يه	كد ا
		يو	ج نه م كا	يو	نا نج	يو	كد م
سنون عربيه	حركة الشهور ح د ق	يز	ج مج نه نه	يز	ب مج	يز	كر ا
			يا ب مر ج		نا		كو مه
محرم	ع ع كط مد	كط	و ما ب	كط	يا مب ن	كط	كط ير
صفر	ا و كب كط	ل	ا كط نو نو	ل	ر نط مط	ل	ا ن
ربيع اول	ا كد ث لج	كا	ج مج ج مط	كا	ر نو ن	كا	لب كب
ربيع ثاني	ب س مد مج	كب	د و مج مج	كب	ع لج مج	كب	لج نه
جماد اول	ج ا ند مب	كج	يا ند لج لو	كج	مد مط	كج	له كط
جماد ثاني	ج ط ر كر	كد	و كج ا كط	كد	يد مر مر	كد	لو نط
رجب	د د لو يا	كه	ب ا مه مج	كه	نه كد مر	كه	لز لب
شعبان	د كه كط كو	كو	ط ب لو نو	كو	نو ا مو	كو	مر د
رمضان	ه مج نط م	كز	د مج ث ط	كز	نو لج مر	كز	ما لر
شوال	و ا ث كه	كح	يا كو د ح	كح	ير نه مه	كح	مب ط
قعده	و ب كب ط	كط	د ه ع نه	كط	ير ث مو	كط	مد ما
حجه	د ح ند ند	ل	ب ند ع مج	ل	ع كط مد	ل	مو ند
كبيسه	د ح نا ع						

[illegible]

يزاد على الخاصه وينقص من الوسط

جدول تعديل الزهره الاول ودقائق النسب لابن الشاطر الدمشقي

العدد	ة	دقائق النسب	ا	دقائق النسب	ب	دقائق النسب	ج	دقائق النسب	د	دقائق النسب	لا	دقائق النسب	المركز
ح	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	د ق	ق	
ج ا	ع ع و	ع	ا ع ا	ب ج	ا مج مه	ند	ا ب	مج كط	ا مه مد	مر	ا ا ع ا	نو نو	ل كط
ا ب	د و		ب ه	ب ج	مو مر	ند		كط	مج مد	م	ع يخ نو		مج ير
ج د	ح ب		و ح	د	مج مط	مه		ل	ما م		يخ ن	نو	نو كه
ه و	س يد		ب يد	د	ن نا	و		لا	لط لح	مه	ن مج	نو	كد مج
ز ح	لو مج		يه كد	ه	نا نز	ر	ا ع	لب	لو لو	م	مو مد		كب كا
ط ي	لح لح		مو	ه	نز ند	مج		لج	لد لح	م	م ع	نز	يط يد
يا يب	لو كد		كا	و	نه نه	ط	ب ع	لد	لا لو		لوم	يخ	يز يد
يج يد	لط كط	ا	كد كج	ر و	نو نخ	ك	ا نط	له	كط كو	نط	لج لو	يخ	يد يه
يه يو	لح له		لو	ر	يخ يخ	كا	نز	لو	كو كد	نز	لا لد	نط	يا كا
يز يح	لد لب		لب لط	ح		كب كج	نو	لو	كج كا	ن	كو كد		ا ا
يط ك	ما مد		لا لح	ط		كد	نه	لط	يه يط	نخ	كد كب	نط	ط ط
كا كب	مه مر	ا ا	لب له	ي	ا نط ب ع	كه	يند يند	لط م	ه ح	يخ	ح ه	س	ع ر
كج كد	مط ن	ب	لو لو	يا	ع	كو	ن ن	م	ب ا	ن	و ع		و ه
كه كو	نه نه		مج مر	يب	ا	كر	ن مط	ما مب	ع ا	ر	ط ب		د ع
كز كح	ع نو نو	ع	ما ا	يج	ا ب	كح	ا مر مج	مج مه	و ا	ره	ب ب	س	ا ا
المحل	يا		ي		ط		ح		ز		و		يج

هذا الجدول تعديل الاول ودقائق النسب [illegible] من الوسط [illegible] والله اعلم

جدول تعديل الزهرة الثاني واختلاف البعد الأقرب لابن الشاطر

درج الخاصة	٠ تعديل ثان	اختلاف بعد اقرب	ا تعديل ثان	اختلاف بعد اقرب	ب تعديل ثان	اختلاف بعد اقرب	ج تعديل ثان	اختلاف بعد اقرب	د تعديل ثان	اختلاف بعد اقرب	ه تعديل ثان	اختلاف بعد اقرب	الخاصة المعدلة
	ح ه	ح و	ح و	ح ه	ح ه	ح و	ح و	ح و	ح و	ح و	ح و	ح ه	
٠	ح مج	ح ح	ر كا	ح مط	مط	ح لج	له ط	اط	مج مط	اب	مس و	ح يا	ل
ا	كه	ا	مو	مط	كد مس		كط	ي	لا	ند	ما م	ند	كط
ب	ح ن	ي	ي	كا	كه ه	لط	له مج	ي	ما	بو	ما س	بو	كح
ج	ا نه	ي	له		مج	م	ح	ع	ن	اع	م ما	كو	كز
د	ا م	ح	نط	كا	كه نا	ما	مع	ند	مج غ	حد	م ر	مج	كو
ه	ب ه	ح	مج	كب	ع	مس	لو مو	نه	مد و	ه	لط كط	لو	كه
و	ل	د	مج	كب	بو	مج	و	بو	ع	د	لج مط	لجع	كد
ز	ب نه	د	س	مج	لو غ	مد	كه	بر	نط	و	ه	لط	كج
ح	ح ك	ه	كه بو	كد	كا	مه	لو مج	ع	كد	ط	لد ع	لا	كب
ط	ح مه	ه	ا	كد	كو مج	مر	ب	نط	كط	يا	لو كو	لد	كا
ي	د ط	و	كه	كه	ي ه	مج	ك	كب	لد	ند	له	لج	ك
يا	لد	و	مط	كو	كو	مط	لج	كب	لط	نو	لد لا	لد	يط
يب	د نط	ز	بر مج	كو	مط	ن	نه	مج	مج	كج	لج كو	لد	يح
يج	ه كد	ز	مر لد	كو	يا	نا	س	كه	مو	كب	لد ع	لج	يز
يد	ه مط	ح	ع ا	يح	لج	نح	كط	كو	مج	ك	لا ه	لا	يو
يه	و مج	ح	كه	كو	لط نه	ند	لط مو	كز	مط	كه	لط مو	لج	يه
يو	و لج	ط	ع مط	كط	ل بو	نه	ب	كط	مج	كو	كا مج	كه	يد
يز	ر ب	ي	ع	كط	ل لط	نو	نح	ل	مو	ل	نا كو	ك	يج
يح	ر مو	يا	نط لو	ل	لا ح	مح بو	لد	لا	مد	لج	كه بو	ع	يب
يط	ر نب		ك ح		كا	مح	ن	لج	م	له	ع لد	ح ه	يا
ك	ح بو	ي	مج	لا	لا مس	ح نظ	ما و	له	لد	لج	كا مج	دو	ي
كا	ما	مح	بر مو	ل	لب د	ا	كا	لو	كو	مس	دط نو	مح	ط
كب	ه	مج	كا يا	ل	كه	ا	له	مج	ع	مه	بو نظ	لج	ح
كج	ل	ند	لد	لج	لد مر	ي	ما مط	مر	مدح	مط	نه ع	ع	ز
كد	ط نه	مه	كا ع	لد	لج ح	ح	ه	ي	مج نو	ن	ع نا	ب	و
كه	ي نط	مه	كب	له	كط	د	بو	مد	مس	نه	يا لط	ابو	ه
كو	ي مد	بو	كه	لو	لج ن	ه	كط	مه	مج	مغ	ط كد	بو	د
كز	يا ح	بر	كط		ي	و	مس	مر	مح ط	ي	د ر	او	ج
كح	يا لج	ح مح	لج كب	ح لز	ل	اح	له	ان	مس ن	ح	د مج	ح مه	ب
كط	يا نز		نه		لد ن		مج و		مس كط		ب كد	ح مج	ا
الوجد	ما		ي		ط		ح		ز		و		درج

خذ بالحصة المعدلة التعديل الثاني واختلاف البعد الأقرب واضرب فيه فما خرج فانقص النسب وزد ذا الخارج على التعديل الثاني يحصل التعديل المحرر زده على الوسط المعدل إن كان زائدا وانقصه إن كان ناقصا يحصل تقويمها وكذا عطارد والله اعلم

جدول خاصة عطارد لطول ندل مصر تهمه لابن الشاطر الدمشقي

سنين عربية مجموعة	خاصة المجموعة		خاصة المبسوطة		خاصة الأيام		خاصة الساعات
	ح ح و ي		ح ح و ي		ح ح و ي		ح و ي
٧٥٠	ط كو مط مر	ا	ح نط مر ح	ا	ح ج و كد	ا	ح ز مو
٧٨٠	و كد لد ه	ب	ا ب م م	ب	و س ج	ب	ه لب
٨١٠	ح كب ع مج	ج	ب ب كو مج	ج	ط مط مج	ج	مج ع
٨٤٠	ح كب ب ما	د	ب كب ند نو	د	س كه لز	د	لا د
٨٧٠	ط بر مر ح	ه	ح نه ح كو	ه	نه لب ا	ه	لج ن
٩٠٠	و ند لا ع	و	د د نه لد	و	ع لج كه	و	مو لو
٩٣٠	ح س نه لو	ز	د كو مط و	ز	كا مد مط	ز	ح نع لب
٩٦٠	ح ط نظ ند	ح	ه بر لو ند	ح	كد نا نح	ح	ا ب ح
٩٩٠	ط د مد ع	ط	و د مج كب	ط	ح كو نو لج	ط	ط ند
١٠٢٠	و ه ع لا	ي	د ح نو ند	ي	ا ا د ب	ي	بر م
١٠٥٠	ح ح ي نط	يا	د ك د ب	يا	د ي كو	يا	كه كو
١٠٨٠	ح ح نو ز	يب	ح ط يا ي	يب	د مو ن	يب	لج ب
١١١٠	ح مج ما له	يج	ط ح مد مب	يج	ي مج ند	يج	م ع
١١٢٠	ه كه ع	يد	ط كب لا ن	يد	ع كط لج	يد	مح مد
١١٧٠	ب كد ي ا	يه	ي نه كه كب	يه	بو لو ح	يه	ا نو ل
١٢٠٠	يا كا ند ك	يو	يا ه س ر	يو	مط مس كو	يو	ب د نو
سنون عربية	حركة التمور	يز	يا كد نط لو	يز	كد مج نا	يز	ب
	ح ح و ي	يح	ح مح مح ط	يح	كه نه نه	يح	نط مج
محرم	ح ح س ح	يط	ا د م بر	يط	ا كط ا لط	يط	كو لد
صفر	و ح بر نا	ك	ا كو كو كه	ك	ب ب ح ح	ك	له ك
ربيع اول	ط و كط نط	كا	ب ك ك نز	كا	ه ند مج	كا	مح و
ربيع ثاني	ح و له مح	كب	ح ي ح ه	كب	ح ك نت	كب	ن نب
جماد اول	ح ط مو نا	كج	ح كط نه مح	كج	يا بر نو	كج	ب ع نح
جماد ثاني	و ط مح له	كد	د كب مج مه	كد	ند لج م	كد	ح و كد
رجب	ط يح ه مح	كه	ه س له نح	كه	بو م د	كه	ند ي
شعبان	ح يح يا كه	كو	و ه كط كه	كو	ك مو مج	كو	كا نو
رمضان	ح نو مح لد	كز	و كه بو لب	كز	مج ب نح	كز	كط مب
شوال	و بو كط ع	كح	ر نه ح م	كح	ب كو نط بر	كح	كو لج
قعده	ط نط ما كه	كط	ح ر نز يا	كط	ح ح ه ما	كط	مه ند
حجه	ح نط مو ح	ل	ح كو مد ع	ل	ح ح س ح	ل	ح نح ح

كبيسه ح س نط نو

جدول تعديل عطارد الثاني واختلاف البعد الاقرب

درج الخاصة	ح ق	الاقرب	ب	الابعد	ب	اختلاف	ح	الاقرب	د	البعد	ه	اختلاف	التعديل الخاصة المعدلة
ح / ب	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه / د	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و / ه	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط / يا	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب / يد	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه / يو	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح / يط	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا / كب	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد / كه	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز / كح	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	يا	ي		ط		ح		ز		و			درج

يزاد على الخاصه وينقص من الوسط

جدول تعديل عطارد الاول ودقايق النسب لابن الشاطر الدمشقي

درج	[illegible] د ق	دقايق نسب	ا د ق	دقايق نسب	ب د ق	دقايق نسب	ج د ق	دقايق نسب	د د ق	دقايق نسب	ه د ق	دقايق نسب	درج
ج / ا	ح ح / ه	ح	ا كه / كح	ب / ح	ب لا / لح	لط / م	ح ب	سح	ب مد / مد		ا لح / له	س	ل / كط
ب / ح	و / ط		ل / لب	لد / له	له / لو	ما / مب	ب / ح		ما / لط	عا / ع	لب / كط		كح / كو
د / ه	كد / له	ح / ا	له / لو	لو	لط / ما	مح			لح / لو		كو / كح		كو / كه
و / ر	كح / كا		م / مب	كح	مب / مد	مد	ح		لد / لب	ع	كا / كر	سح	كد / كح
ح / ط	كد / كو	ا / ب	مه / مر	نط / كا	مط / مو	مو	ب		كد / كح	سط	كد / يب		كب / كا
ي / يا	ل / لح	ب	مط / نب	كب / كا	مر / مح	مر / مح	ب / ا		كو / كد	سط	يب / د		كب / سط
ي / يح	لو / لط	ح	ند / نو	ك	مط / ن	مط / ن	ا / ا		كب / كا	سح	ا ا / ب يح	سا	ع / يو
يد / يه	مب / مد	د	ا نط / ب ا	كح / كد	نا / نب	نا	حح / ح حح		يح / يو	سح	نه / نا		يو / يه
يو / يح	مر / ن	د / ه	ح / ه	كه / كو	بح / بح	نب / نح	ب نط / بح		يد / س	سر	مح / مه	سا	يد / يح
ع / يط	نب / نه	ه	د / ط	كح	نه / نو	ند / نه	نو / نو	سح	ط / د		ما / مح	س	ي / يا
كا / كا	ح ا / حح	و / و	يا / يب	كط / ل	نو / نو	نو / نز	نه / نه	سط	ه / ب	سر	لد / ل		ي / ط
كد / كح	ح / و	ر / ر	يه / ير	لا / لب	بح / نط	بح	بح / نب	سط	ب ح / ا نر	سو	كو / كد		ح / ر
كه / كه	ط / يا	ح / ط	يط / كا	لح / لد	ب نط / ح ح	نط	نا / ن	ع	نه / نه		كا / كر		و / ه
كو / كر	يد / ير	ط / يب	كح / كه	له / لو	ح / ا	س	مط / مح		مط / مو	سو	يد / يب		ه / ح
كح / كط	كح / ا كح	يب / يا	كو / ب كط	لو / لح	ا / ح ب	سا / س	مو / ب مو	عا / ع	مد / ا ما	سه	ر / ح د	س	ب / ا
درج	يا		ي		ط		ح		ز		و		درج

ينقص من الخاصه ويزاد على الوسط

جدول مقامات الكواكب لمعرفة رجوعها واستقامتها

سطور العدد				زحل			مشتري			مريخ			زهرة			عطارد		
بروج	بايج	بروج	بايج	ح	ح	ى	ح	ح	ق	ح	ح	ه	ح	ح	ى	ح	ح	ق
ج	جو	جا	جكد	ح	ك	د	مه مه	د	٥ ٥	٥			٥			د	كم	مه مه
ج	سح	ا	ع س	ح		د	مح	د	طر	٥			٥			د		لط لب
ا	كد ج	ا	و جا	ح	ك	د	نا نح	د	س ه	٥			٥			د	كر	كب ب
ا	و س	ب ب	كد يح	ح	كح	د	ح ح	د	كا كو	٥			٥			د	كو	نو س
ا	يح كد	ب ب	س و	ح		د	له كب	د	لح لط	٥			٥			د	كو	كو ب
ب	ج و	ب	ج كد	ح		د	كط لو	د	مو نذ	٥			٥			د	كه	نذ لط
ب	س يح		يح س	ح		د	مد لح	ه	ب س	٥			٥			د	كه	كط كح
ج ب	كد ج	ط	و ج	ح	كد	د	ا	ه	ى لب	٥			٥			د	كه	لو ب
	و س	ح	كد يح	ح		د	ب ع	ه	نا يا	٥			٥			د	كه	ر د
	يح كد	ح	س و	ح		د	كو له	و	ج ح	٥			٥			د	كه	ب ا
د	ج و	ر	ج كد	ح		د	مح نا	و	لط كط	٥			٥			د	كه	ج ج
ده	س يح	ر	يح س	ح	كه	د	نح ٥	و	لط مو	٥			٥			د	كه	ا ح
د	كد ج	ر	س و	ح	كه	د	يا بو	و	نب نر	٥			٥			د	كه	٥ و
٥	و س	و	ج كد	ح	كه	د	كد كر	ر	ب ٥	٥			٥			د	كه	ر ط
و٥	يح كد	و	س و	ح	كه	د	كط	ر	ب ٥	٥			٥			د	كه	ب ب

جدول عرض القمر ودقائق النقل عن المايل لفلك البروج رصد ابن الشاطر.

ح	عرض ج		نقل و		عرض ا		نقل ر		عرض ب		نقل ج		[illegible]
	ح	ف	ف	ث	ح	ف	ف	ث	ح	ف	ف	ث	
ج ا ر	ج	ج ٥ يا	ج	ج س كد	ب	ل له لط	٥	٥ سب ع	د	كح كج كه	٥ ٥ د	د ج نه	ل كط ع
ب د ٥		كو كا مو	ا	لو مح مح		مر مح نب		لح لح يح		كر لا ل		مط مح لو	كو كو كه
و ر ح		لا لر مس		س كد لو	ب ح	نو ا ٥		لر ما مه		لد لو يو		كط ى د	كد يح كد
ط ى يا	ج	مر نب نر	ا ب	مح يح س		ط لح بر		مع نا نذ		م مس مد	د ح	و يح مط	كا كا لط
يب يح يد	ا	ح ح يح		كه لو مح		كا كه يح	٥ و	نو نو نط		مه مر مح		م ل لط	يع يح نو
يه يو يز		يع يح يح	ب ح	نط ى ك		لب لو م	و	ج		ن نا نب	ا	ج نو مد	ده يد يد
يح كط كا		يل يح مح		ل لط مح		مح مر ن	٥	نط نز نذ		نذ نه نه	ب	ل ك ر	ىج لط ى
كا كم كح	ا	مح يح يح	د	نو و ر	ح ح د	ىخ نو ى		نا مر مح		نو نر يح	ا	ند مد يح	ط ح ر
كد كه كو	ب	و و س		ك كط لو		ح و ط		يح يح كو	د	يح نط	ا ج	كه د مط	و ٥ د
يح كح كط	ب	كو كا كو	د	يح ن مح	د	س سه بر	٥	كا سه ط	٥ ٥ ٥	ج ج ج	ج	كه ر ع	ر ر ا
مخم	٥		ا		د		ى		ح		ط		ج

جدول المشترك لاصابع الكسوف والخسوف من القطر المشترك في الكسوف

دقائق الكسوف والخسوف	كح		كط		ل		لا		لب		لج		لد		له		لو		لز	
	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق	ع	ق
ا ب	ح ح	لو نا	ح ح	كط مط	ح ح	كد ع	ح ح	ع مو	ح ح	ك مه	ح ح	ك مح	ح ح	كا مس	ح ح	ك ما	ح ح	ك ما	ح	لط يح
ج د	ا	مر مح	ا ا	يه لط	ا	سه لو	ا	ي لح	ا	ل لب	ا	د كز	ا	ح كد	ا	ب كس	ح ا	ا ك	ح ا	ع س
ه و	ب ب	ط لد	ب	د كط	ب	ح كد	ا ب	نو لط	ا ب	ن يه	ا ب	مط يا	ا ب	مه و	ا ب	مح ح	ا ب	م ح	ا	نز نو
ز ح	ح	كح كو	ب ح	نز لح	ب ح	مح س	ب ح	مس و	ب ح	لو ح	ب	يح كد	ب	كو مط	ب	لد مر	ب	ك م	ب	نو له
ط ي	د د	نا ز	د	مح ح	د	لو ح	ح	كط نب	ح	ك مه	ح	لو لح	ح	ي لب	ح	ه كو	ح	ح ك	ب ح	ند دد
يا يب	د ه	مح ط	د	يح يح	د د	كد مح	د د	نو لط	د	ز ل	د	مح كس	د	يح يد	د	مز و	ح ح	م ح	ح	يد يد
يج يد	ه و	لد ح	ه ه	يح مز	ه ه	س لو	ه ه	ب كه	د ه	ن ه	د ه	مح ه	د	لب نو	د	مز مر	د	ك م	د	يع لد
يه يو	و	نو نا	و و	س لز	و	ح كد	ه و	مح ا	ه و	يز ح	ه	يد مط	ه ه	ز كط	ه	ح كط	ه	ح ك	د ه	ن با
يز يح	ز ز	مز مح	ز ز	س كز	و ز	مح س	و و	لد يح	و	ك مه	و	با يح	و و	ح كا	ه و	مط ي	ه ح	م ح	و ه	و مط
يط ك	ح	ط لد	ز ح	س نو	ز ز	لو ح	ز ز	كا مه	ز	ز لب	و ز	كد نو	و و	مس د	و	لا نا	و و	ك م	و و	لط لط
كا كب	ط	كو نو	ح	ما و	ح	كد مح	ح	ح لا	ز ح	س يه	ز ح	يح يح	ز	كه مو	ز	ا ل	ز ز	ح ك	و ز	مح لح
كج كد	ط ي	نا مز	ط	لا نو	ط	س لو	ح ط	ند مز	ح	لو ح	ح	ك مح	ح	يع يع	ز ح	يح يح	ز	م ح	ز	مح مز
كه كو	ي ي	مح ط	ي ي	كا مه	ي ي	ح كد	ط ي	م ح	ط	ك مه	ط	ه كو	ح	ن با	ح	لد ند	ح	ك م	ح	د كد
كز كح	يا س	لد ح	يا	ط لد	ي يا	مح س	ي ي	كو ن	ي	ز ل	ط ي	مط يا	ط	لب يح	ط	مد لو	ح ط	ح ك	ح	مو ه
كط ل			س	ح	با س	لو ح	با	يح لز	ي		ي	لج ند	ي	بد له	ط ي	نز بز	ي	م ح	ط	كه مد
لا لب							س	ح	با س	لو ح	با	لو لح	ي	نز ح	ي	لو يح	ي	ك م	ي	ح كس
لج لد											س	ح	با س	لط ح	با	لط لط	ي	ح ك	ي	مس ا
له لو															س	ح	با س	ح ح	با	ك م
لز																			س	ح

جدول الدائر لساعات البعد ودقائقها

الساعات	الدائر	الساعات دقائق	الدائر ح ى	الساعات دقائق	الدائر ح ق
ا ب ج	له ل مه	ا ب ج	ح يه ل ح مه	لا لب لج	ز مه ح ح مه
د ه و	س عه ص	د ه و	ا ح يه ل	لد له لو	ل ح مه ط ح
ز ح ط	قه قك قله	ز ح ط	ا مه ب ح مه	لز لح لط	يه ل ط مه
ي يا يب	قن قعه قف	ي يا يب	ل ب مه ح ح	م ما مب	ي ح ح ل
يج يد يه	قصه رسد ركه	يج يد يه	يه ل ح مه	مج مد مه	ي مه يا ح ح
يو يز يح	رم رنه رع	يو يز يح	د ح له ل	مو مز مح	ل يا مه يب ح
يط ك كا	رفه شن شمه	يط ك كا	د مه ه ح يه	مط ن نا	يه ل يب مه
كب كج كد	شل شمه شس	كب كج كد	ل ه مه و ح	نب نج ند	يج ح يه ل
		كه كو كز	يه ل و مه	نه نو نز	يد مه ح ح
		كح كط ل	ز ح يه ز ل	نح نط س	ل يد مه يه ح

جدول حصة ساعات البعد لمعرفة الاجتماع والاستقبال

	ط	ي	يا	يب	يج	يد
	ح ى ـ	ح ى ـ	ح ى ـ	ح ى ـ	ح ى ـ	ح ى ـ
ب د و	د لط كه لح ن يه	ى يح لا ا ح له	ى ى لا يح ط مد	ا نط م ك ا نط ا	ا ن كط ن مس مط نو	ا مـ لو كد ا مـ ح
ح ي يب	ل م لو و لو لد	كد ر لط كا با	ط كا ح يح لد	يح ما كا يح م	لط كد مط و	ا ما غ لط كه
يد يو يح	له نط له كه لد ش	مح الا به ا مر	ح ما ر مط كو	نز مح يح نز د	مح مط لط نو	ا ما ا ام نو مس
ك كب كد	لد يح ل مه ا بد	نط كا يح به يح	ز ح و ما و بط	نو مه كو نو ح	مح ح مز مد مز يح	يح بد ام ح
كو كح ل	ل ما ل ط لا لز	يح ى يح له لح ط	ه نز له ه كح	نه مط لا نو س	مر س مو نو م	الط مر لح لط
لب لد لو	ه لح ل ى	مح لو كو به نس	د نا ل د ح	ند ند لو ند نو	كد مو ط مه يح	الط ه الح نس لح
لح م مب	كط ل يح يح يح نح	كو به يح له	ح مر كو د	يح نط ما مح	لح كب مو ر	كه الح با المرح
مد مو مح	كو كو نو	ى يح مو كا	ى مح يح د ى	ه نح مح ل	مو ت لو كا	هد لا يح
ن نب ند	كو بو كه نو كه يح	به لد ر	اما كا ا م	نس نا نه لح	مد ر مح نا لو	الره الونه لط
نو نح س	كد يح كط ى كد ه	ا مح نا نط ى ى به	ح م ك ح ح ى	نا ك نا ى ان مو	كا و امدنا	كو ى الوح

جدول ازمان كسوف الشمس في بعدها الاقرب

دقائق العرض المرئي	لح كو ساعات السقوط س	لد مه ساعات السقوط ع	له نز ساعات السقوط سد	لو سا ساعات السقوط سه
ا ب	ا ع	ا ي	ا ز	د
ج د	س	ي ط	ا ور	د
ه و	ا س	ط	و	ح
ز ح	ا يا	ح	ه	ب
ط ي	ي ي	ا ر	ا ه د	ا ب
يا يب	طح	ر و	د ح	ا
يج يد	ا ور	ا ه	ا ي	ح ح
يه يو	ه د	ا د ح	ح نط ح	ح نط
يز يح	ح ب	ي ا	نح نز	نو نز
يط ك	ح ا نط	ا نط يح	ح نو نه	ح نه ند
كا كب	ح نح نو	نح نو	ند نح	نح نب
كج كد	ند نب	ح ند نب	ح نب ن	ح نا ن
كه كو	مط مو	مط مز	مح مو	مح مو
كز كح	مد لط	ح مد ب	مد مب	مد مب
كط ل	ح لو لب	لط لد	ام لز	مح لح
لا لب	كو كا	ح لب لح	ح لح لح	ح لو لح
لج لد	ح يد ح	يب يح	مط مح	كو ل
له لو		ح ح	ح يو ح	كح ي
لز لح	ح ح	ح ح	ح ح	ح ح ح و

جدول ازمان كسوف الشمس في بعدها الابعد

دقائق العرض المرئي	كط لح ساعات السقوط س	ل مح ساعات السقوط ع	لب مح ساعات السقوط سد	لح ع ساعات السقوط سه
ا ب	ا د	ا ا	ح نط ح	ح نز
ج د	د	ا ي ح	نط يح	نو
ه و	ح ح ب	ح نط	ح	ح ن
ز ح	ب	يح	نز	ل
ط ي	ا ح	نو نز	ح نز نو	ح نز يح
يا يب	ح نط	ح نه	نو	
يج يد	نح يح	ح ند	ح ند نب	ح ن
يه يو	نح يح	نب نا	نب نب	نا
يز يح	ح نا ن	ح مط مر	ح نا ن	ح ن مط
يط ك	مط مر	مد مح	مو مه	مر مه
كا كب	ح مه مب	ما لط	مه مح	ح مد مح
كج كد	ح لز ام	ح لو له	ح ما لط	مب م
كه كو	ح له ل	لح ل	لد	ح لو لح
كز كح	كه كح	كو كب	لا كح	لح ل
كط ل	ح ح ي ح	ح مو ه	كد ك	ح لح لد
لا لب		ح	ح كو كح	كب يد
لج لد			ح	ح ح ح
ح ح				
ح ح	ح ح	ح ح	ح ح	ح ح

[illegible]

جدول ازمان خسوف القمر ومقدار المنخسف من جرم النيرين والوانهما في الخسوف والكسوف

دقائق عرض القمر	لب دق	[illegible] دق	لح دق	[illegible] دق	لد دق	[illegible] دق	لو دق	[illegible] دق	دقائق نصف [illegible]	س دق	ع دق	يد دق	نه دق
ا ب	اخ	ح	اخ	ح	اخ	ح	اخ	ح	له لو	الا كط	اله لد	الط لج	اما م
ج د	اخ		اخ		اخ		اخ		لح لو	كو كه	ل لا	لو له	لط لو
ه و	نز	نز	نز	نز	نز	نز	نز	نز	لط م	كب كا	كط كو	لد لب	لو لو
ز ح		نا	ن	نا	نز	نا	نز	نا	ما مب	كج كه	كه كح	ل كج	لج لب
ط ي	نز نو	ن مط	نز نو	ن	نز نو	ن	نز نو	ن	مح مد	كد ي	كا مط	كو كد	لا لب
يا يب	نو	مح مو	نو	مط مح	نو	مط مح	نو	مط مح	مه مو	ز د	نو يد	ك ك	كح كو
يج يد	ن نه	مه مد	نه	مز مو	نه نه	مز مو	نه	مز مو	مز مح	اح نو	س ط	يد يه	كه كه
يه يو	ند نح	مب م	ند نح	مد مب	ند نح	مه مد	نه	مه مد	مط ن	ش مز	و ح	يد ي	ك ك
يز يح	نا	لز	نب	م لط	نب	مب ما	نح	مح مب	نا نب	مب له	اح نو	ح و	يح يو
يط ك	ناب ن	لح لا	ناب نا	لز له	نب نا	لح	نب	ما م	نح ند	يحو	نب مح	د ا	يد س
كا كب	مط مح	مح مح	ن مط	لح ل	ن مط	لو لد	نا ن	لح لو	نه نو	ح	مح لح	ح نط نو	ط ر
كج كد	مز مو	مز مه	مح مز	كو كد	مح	لب كط	مط مح	لد لح	نز نح	ح	لا لح	خ مط	ه اب
كه كو	مه مد	ح	مز مو	ك ي	مز	كو كح	مز مو	لا لح	نط س	ح	لو ح	مه م	ح نط نو
كز كح	مح مب		مه مد	ح	مو	ك ي	مه مد	كه كا	سا سب	ح		لد لج	خ مط
كط ل	ما م		مح مب		مه مد	ح		يا ي	سج سد	ح	ح	ط ح	مه م
لا لب	لح لز		ما م		مح مب		مد مح	ح	سه سو	ح	ح	ح	له ل
لج لد	لد الح	ح	لح الز	ح	ما ام	ح	امب	ح	سز سح	ح ح	ح ح	كد ح خ	كد ح خ

مقدار المنخسف من جرم القمر ولونه

الاصابع	دقائق [illegible]	اصابع [illegible]	لون الخسوف
ا ب	ح ل ا ي	ي	اسود شديد
ج د	د د ي ح	ك	اسود بخضره
ه و	د ك ه ل	ل	اسود بحمره
ز ح	و مه ح ح	م	اسود بصفره
ط ي	ط ي ي ك	ن	اغبر
يا يب	يا ك ح س	س	اشقر

مقدار المنخسف من جرم الشمس ولونه

الاصابع	اصابع العرض	[illegible]	لون الكسوف
ا ب	ح ك ح ا	ي	اصفر بياض اصفر
ج د	امه ي ب	ك	اشهب بخضره اشهب
ه و	ح م د م	ل	اشهب اشهب
ز ح	ه ن ح ر	م	اغبر اشهب اغبر صافي
ط ي	ح ك ط م	ن	اغبر بصفره اغبر بحمره
يا يب	ي ن ح س	س	اسود اكحل اسود شديد

ادخل بعرض القمر [illegible] ساعات السقوط و [illegible] الشمس [illegible] من الكسوف [illegible]

جدول تعديل ساعات البعد لمعرفة الاجتماع والاستقبال

ساعات البعد	نز	نخ	نط	س	سا	سب	ساعات البعد	نز	نخ	نط	س	سا	سب
	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث		د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث	د ق ث
ا / ب / ج	ع د كه / د مه / ز ز	ع س كه / د ن / ز نه	ع م كو / د نه / ز كب	ع ب له / ح ه / و ل	ع س لب / ه ه / ز لو	ع د لب / ه ب / ز مه	لا / لب / لج	ا ع لو / يو ح / يح كب	ا يد يد / يو ك / يط مه	ا يو يو / يع م / كا ر	ا يز ل / كح / كب ل	ا ع مز / كا ك / كج نه	ا كه / كم / كو نه
د / ه / و	ط ل / يا نا / يد نه	ط م / يا ه / يد ل	ط مط / يد يز / يد مه	ي ح / يا ل / يه ه	ي ي / ر مه / يو يه	ي ك / يا نه / يه ل	لد / له / لو	كح مه / كح ر / كو ل	كد ي / كو له / كو ح	كح له / كو و / كح ر	كه ح / كو ل / ل ح	كو كه / كط نز / لا ل	كح ن / ل كه / لح ح
ز / ح / ط	يو لو / يط ح / كا كب	يز نه / يط ك / كد مه	يز س / يط م / كد ر	ح ل / ك ح / كب ك	يو مه / لا ك / كب لب	ه ع / ك م / كج يه	لز / لح / لط	كو ن / ل له / لب لز	كط كه / لا ن / لح مه	ل يز / لح له / له ن	لب ل / له ح / لز ل	لح ي / لو لد / لط ر	له له / لح ي / م ك
ي / يا / يب	كح مه / كو ر / كح ل	كد ي / كو له / كط ح	كه له / كو م / كط ل	كه ح / كو ل / ل ح	كه كه / كح نز / لا ل	كه ن / كح كه / لا ح	م / ما / مب	له ح / لو كه / لط مه	لو م / لط ه / ما ل	لح ك / م م / مب يه	م ح / مد ل / مج مه	ما م / مد س / مو مه	مح ك / مح نه / ل
يج / يد / يه	ل نت / لح نه / له لز	لا له / لح ت / لو ه	لا يز / لد كه / لو نا	لب ل / له ح / لو ل	لح ي / له له / لح ر	لح له / لو ي / لح مه	مج / مد / مه	مد / مز ل / مو ث	مح نه / مو ك / مح مه	مه س / مح ي / ن لز	مز ل / ن ح / نا ل	مط ح / نا ن / نب كب	نا ه / نح م / نو يه
يو / يز / يح	لح ح / م كب / مز مه	لح م / ما ه / مح ل	لط ك / ما مو / مه يه	م ح / مد ل / مو ح	م م / مح ي / مح مه	ما ك / مح نه / مو ل	مو / مز / مح	مط ه / نا لز / نذ ح	نا ي / نخ له / نو ح	نخ ه / نو لب / اخ ح	نه ح / ا نز ل / ي ح	نو ه / ا نط كو / ب يه	اخ ن / ا كه / د ح
يط / ك / كا	مد / مز ل / مط س	مه نه / مح ك / ن مه	مو س / مط ي / نا لو	مو ل / ن ح / نز ل	مح يز / ن ن / نخ كب	مط ه / نا م / نذ يه	مط / ن / نا	نو كب / اخ مه / ا ر	اخ كه / ا ح له / ا ح يه	ا ح كو / ا نه / ه كب	ا ل / ح ه / ز ل	د ل / ر ه / ط لز	ا و له / ط ي / يا مه
كب / كج / كد	نب مه / نب لو / نز ح	نح ي / نه له / نخ ح	نب ه / نو له / اح نط ح	نه ح / ح نز ا / ا ح	نه نه / ح نخ كو / ا ح ا	نو ن / ح نط كه / ا ح ا ي	نب / نج / ند	ح ل / ه نه / ح مه	ه م / ه ح / ي ل	د مط / ي يز / يه مه	ي ح / ي ل / يه يه	ي ي / يز مه / يز يه	يز مه / يز نه / يح ل
كه / كو / كز	ه نط كب / ا ا مه / د ز	ا ح كد / ي ن / ه يه	ا ا لو / ح نه / و كب	ي ل / ح ه / ر ل	د ل / و ه / ح لز	و له / ر ي / ط مه	نه / نو / نز	ي لز / يح ح / يه كب	يه ي / يه ك / يح مه	يه ي / يز م / كد ر	يز ل / كح / كد ل	يط م / كد ك / كه نه	كا ه / كح م / كو يه
كح / كط / ل	و ل / ح نه / ا با يط	ر م / ي ه / ا ا ل	ح ن / يا يز / ا ا مه	ي ح / يا ل / ا ا ح	ط ي / يح مه / ا ا يه	يز ك / كب نه / ا ا ل	نح / نط / س	يو مه / كه / ا كب ل	كا ي / كح له / ب كد ل	كد ل / كه ه / ب كح ح	كه ح / كو ل / ب ل ح	كو كد / كط نز / ب لز	كح ن / لا كه / ب لح ح

جدول ساعات الرؤية لاختلاف منظر القمر في الطول والعرض جدول ما بين البرقين لاختلاف منظر القمر في العرض

ع	اختلاف الطول د ق	ع	اختلاف الطول د ق	ع	اختلاف الطول د ق	ع	اختلاف الطول د ق	ع	اختلاف الطول د ق	عرض البلد	اختلاف العرض ق	عرض	اختلاف العرض ق	عرض	اختلاف العرض ق
ا / ب	ح / و	لا / لب	ا يح / يد	سا / سب	ا لو	صا / صب	ا كط / كح	قكا / قكب	ا ه / د	ا / ب	ا / ب	لا / لب	كه / كو	سا / سب	مح
ج / د	ط / يد	لج / لد	يه / يز	سج / سد		صج / صد	كز	قكج / قكد	ح / ب	ج / د	ح	لج / لد	كز	سج / سد	م
ه / و	يد / يز	له / لو	يع / ك	سه / سو		صه / صو	كو	قكه / قكو	ا / ا ح	ه / و	د / ه	له / لو	كع	سه / سو	م
ز / ح	كع / يح	لز / لح	كا / كب	سز / سح		صز / صح	كه / كد	قكز / قكح	ح يط / يح	ز / ح	و / ز	لز / لح	كط / ل	سز / سح	مه
ط / ي	كه / كع	لط / م	يح / كد	سط / ع		صط / ق	يح	قكط / قل	يز / نو	ط / ي	ح	لط / م	لا	سط / ع	
يا / يب	لا / لح	ما / مب	كه / كو	عا / عب	لو / له	قا / قب	كب / كا	قلا / قلب	نه / ند	يا / يب	ط / ي	ما / مب	لب / لح	عا / عب	مه / مو
يج / يد	لو / لح	مج / مد	كز / كح	عج / عد		قج / قد	ك / ك	قلج / قلد	نح / نب	يج / يد	يا / يب	مج / مد	لد	عج / عد	مو
يه / يو	ما / مح	مه / مو	كع / كط	عه / عو	له	قه / قو	يط / يز	قله / قلو	نا / ن	يه / يو	يح	مه / مو	لد / له	عه / عو	مز
يز / يح	مو / مح	مز / مح	ل / لا	عز / عح	لد / لح	قز / قح	يز / يو	قلز / قلح	مط / مح	يز / يح	يد / يه	مز / مح	لو	عز / عح	مز / مح
يط / ك	ن / نت	مط / ن	لا / لب	عط / ف	ا	قط / قي	يه / يد	قلط / قم	مز	يط / ك	يو / يز	مط / ن	لز	عط / ف	
كا / كب	نه / نو	نا / نب	لب / لج	فا / فب	ا	قيا / قيب	يج / يب	قما / قمب	مو / مه	كا / كب	يز / يح	نا / نب	لح	فا / فب	
كج / كد	ح نط / ا	نج / ند	لد	فج / فد	لب	قيج / قيد	يا	قمج / قمد	مد / مح	كج / كد	نط / ك	نج / ند	لط	فج / فد	مح
كه / كو	ب / د	نه / نو	لد	فه / فو	لا	قيه / قيو	ي / ط	قمه / قمو	مـ / م	كه / كو	كا	نه / نو	م	فه / فو	مط
كز / كح	ز / ح	نز / نح	له	فز / فح	ل	قيز / قيح	ح / ز	قمز / قمح	لط / لح	كز / كح	كب / يح	نز / نح	ما	فح	
كط / ل	ي / ا ط	نط / س	ا له	فط / ص	كط / ا كح	قيط / قك	ا و	قمط / قن	لو / ح لو	كط / ل	كد	نط / س	م	فط / ص	مط

الوسط الكسوف والله اعلم

ساعات الرويه لاختلاف منظر القمر في الطول والعرض										عرض ما بين النيرين					
سا د	اختلاف الطول	د	اختلاف الطول	د	اختلاف الطول	د	اختلاف الطول	د	اختلاف العرض	عرض البلد الشمالي	اختلاف الطول	عرض البلد الشمالي	اختلاف الطول	عرض البلد الشمالي	اختلاف الطول
ا ب	[illegible]	ح و	[illegible]	ا يح ا يد	[illegible]	الو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا ه د	[illegible]	ا ب	[illegible]	كه كو	م
ح د	[illegible]	ط يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	كر	[illegible]	ح ب	[illegible]	م	[illegible]	كر	مد
ه و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لو	[illegible]	كو	[illegible]	ا [illegible]	[illegible]	د ه	[illegible]	[illegible]	مد
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا	[illegible]		[illegible]	له كد	[illegible]	نط	[illegible]	و ر	[illegible]	كط ل	مه
ط ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ح	[illegible]	لا	مه مو
يا س	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ط ي	[illegible]	لب لح	مو
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	ا [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	يا س	[illegible]		مر
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ا يط [illegible]	[illegible]	ا له	[illegible]	يط بر	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لم	[illegible]	لد له	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لا	[illegible]	لد لح	[illegible]	بو له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد له	[illegible]	لو	مح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ال لح	[illegible]		[illegible]	ا يد يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	بو بر	[illegible]	لر	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	لح ال	[illegible]	س ا يا	[illegible]	مد مح	[illegible]	يح بط	[illegible]	لح لط	مح
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	لد	[illegible]	لا	[illegible]	ا ي ا ط	[illegible]	مس مر	[illegible]	كا	[illegible]	م	مط
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	له	[illegible]	ل	[illegible]	ح ر	[illegible]	للا لح	[illegible]	كب يح	[illegible]	ما	
[illegible]	[illegible]	ا يا	[illegible]	اله	[illegible]	ايط ح	[illegible]	ا و ا و	[illegible]	لر لو	[illegible]	كد	[illegible]	مد	مط

[illegible]

جدول قطر الشمس والقمر والظل برصد الشيخ علاء الدين ابن الشاطر

بعد الشمس	قطر الشمس	بعد القمر	قطر القمر	قطر الظل	تعديل	درجات	[illegible]	دقائق	[illegible]
د ق	ق ث	د ق	ق ث	ق ث	ـ ثا	ـ	ـ ثا	ق	ـ ثا
تر نه كه	كط ه يح	يا لـ م	يح مه ي	عو م عر مو	ح ح ه	ا ب	ا مح ح لو	ا ب	ب ل ه ح
له مه	ما كط نط	يا ن سـ ح	كط له ح	عج يخ ف ح	ي نه	ح د	ه كد ر س	ح د	ر ل ي ح
بز نه ه	ل نه لو	ـ ك	ل كه ت	قا ر قب ع	ك ح كه	ه و	ط ح ي مح	ه و	س ل نه ح
نه كه	ل يخ لا يا	ل م	لا نه م	نج ك فد كو	ل له	ر ح	س لو يد كد	ر ح	مر ل كـ ح
له خ مه	ل لا مح	س ن يح ح	ل ه ل	فه لح قو م	م مه	ط ي	نو س ع ح	ط ي	كب ل كه ح
خ نه نط ه	لب و كد	ـ ك	لب نه لح ك	فز مو فح يخ	ن ح نه	دقائق بعد القمر	فطر الظل ق ـ ثا		
نه كط	لب مه لح ح	ل م	مه ـ	ص ح صا و	ا ح ه	ا ب	ح وم يخ ك		
له مه	يع لو	يح ن يد ح	لد له ح	صب يخ صح ك	ـ نه	ح د	ك ح كو م		
نط نه س ه	ند مر	ـ ك	كه له ن	صد كو صه لح	ك كه	ه و	لح ك م ح		
نه كه	ل لد يح	ل م	لو نه م	صو م صر مو	ل له	ر ح	مو م يخ ك ح		
له مه	بو كد	يد ن نه ح	لر ه ل	صح يخ ف ح	م ا مه	ط ي	ا ح ح ا وم		
س نه ه	له مس ح								
سا له كه	لو يع نه								

ساعات الرويه

جدول اختلاف منظر القمر في الطول والعرض ويسمى اختلافه في العرض عرض ما بين النيرين

العدد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ا ب ج	ح و ط	ا ب ح	[illegible]	كح لد يه	لحو كو كر	ا	[illegible]	لو	م	[illegible]	كه كه كر	[illegible]	د ح
د ه و	س يد نو	ح د ه	[illegible]	يح لح	كر كر	ا	[illegible]	لو مد	مد مد مد	[illegible]	كر كو كو	[illegible]	ا ا م
ز ح ط	كى كج كه	و ر ح	[illegible]	كا كط	ل لا	ا	[illegible]	لو	مه مه مه	[illegible]	كه كه كه	[illegible]	ن ن ن
ي يا يب	لح لح ما	ح ط يا	[illegible]	كح كه كو	لا لب	ا	[illegible]	لو له	مو مو مو	[illegible]	كه كا كا	[illegible]	نو نه نه
يج يد يه	ما ما مد	يب يد يه	[illegible]	كو كح كط	لب لد له	ا	[illegible]	له	مز مز مز	[illegible]	كا كا كا	[illegible]	نه نه ن
يو يز يح	مو مو نح	يح لد له	[illegible]	كط ل لا	له لو	ا	[illegible]	له لو	مز مز لح	[illegible]	يح يو يو	[illegible]	ن مو مو
يط ك كا	ن نب نه	نو بر بر	[illegible]	لا لب لب	لو لز لح	ا	[illegible]	لد لح	مح مح	[illegible]	يه يد يج	[illegible]	مز مو مد
كب كج كد	نز نط ا	يح لط ك	[illegible]	لح لح	لط لط	ا	[illegible]	لب	مح مح	[illegible]	ى ا ا	[illegible]	مد مح لو
كه كو كز	ب د ز	كا كا كب	[illegible]	لح	لدم لدمر له	ا	[illegible]	لا	عط	[illegible]	ح ط ط	[illegible]	م له لا
كح كط ل	ح ح ى	كج كد	[illegible]	لح	ما مس	ا	[illegible]	ل كط	عط	[illegible]	د و و	[illegible]	لا له لا

ادخل بالفضل بين مطالع الجزو وسطها ساعات الروية الفلكية من اول الحمل نجد ساعات الروية اضربها في بهت القمر لساعة يخرج دقايق اختلاف منظر القمر في الطول اقسمه على سبق القمر الحقيقي يحصل تعديل ساعات الكسوف فحصل بذلك الجزء ساعات لوسط الكسوف وادخل بعرض البلد المعدل في طوله نجد اختلاف منظر القمر في العرض اضربه في بهت القمر واقسم ...

الخارج ... حصل ... اختلاف منظر ... في الطول معدل ... وجهه ... حصول ... د ... عرض ... على العرض ... الاعظم ... وعلى ... العرض ... والله ...

جدول حصة ساعات البعد لمعرفة الاجتماع والاستقبال

	ط	ى	ا	ب	يح	يد
	حوى	حوه	حقى	حقى	حقى	حقى
ب د	لط كه / ل ن	لج ا / ح	لا ى ى / ح ى ح	انط م / اك	ان كا / ان ب	امه لو / كد
و ح	لح نه / لم	له / لد	ط مد / ط كا	نط ا / اغ ما	امط نو / لعا	ح / يح
ى يب	لز و / لو لب	لط / كا با	سح نح / لد	اغ كا / اغ نح	كب / امط و	لط / كه
يد يو	لا نط / له كه	مح / ال نه	ح با / د مط	انر مح / كح	امح مط / لط	اما با / امر نو
يح ك	لد نت / لد نح	امر / مط كا	كو / رح	انر د / انو مه	لو ا / امح ح	مد / يح
كب كد	الح مد	يح نه	و ما / و يط	انو كو	مر مد / يح	ام يد / ام ٦
كو كح	له ما / له ط	ب / مو له	٥ نر / له	الله مط / لا	امر ب / امو نو	الصامر / لح
ل لب	لر / لا ٥	مط / يو مح	٥ مح / د نا	الله نه / الله ند	م / كد	لط / الط ه
لد لو	الح / ل ب	يو بر / ند	ل / د ح	لو / الدر	امو ط / امه يخ	الجنب / لح
لح م	لب / لب	كو / [illegible]	حر / كو	امح نط / يا	لح / كد	الح كه / الح يا
مب مد	لح يح / كر تر	له / ى	ح د / ب مح	يح / الح ه	امدر / امد نه	الوح / مه
مو مح	كر كر / يو	مو / كا	يح / ب ب	انه مح / ل	لو / كا	لا / يح
ن نب	كو كو / نو	نه / له	اما / ا ٦	انه ب / ان نه	امد و / امح نا	الره / الوند
ند نو	كم يح / يح	ر / مح	ب ٦ / ٦ مر	نا كح / ك	لو / كى	لط / كو
نح س	الد كا / ٦	انط / ى نه	ب ٦ / ب ٦	٦ ك / ان	نا ب / مواسه	و / الو ٦

الدائر لساعات البعد ودقائقه

الساعات		البرج	دقايقها	البرج	دقايقها	البرج
		حر	حو	حو		حو
ا ب	له / ل	ا ب	٦ نه / ل	لا لد		دمه / ٦ ٢
ج د	مه / س	ح د	امه / ٦ ا	لح لد		نه / ل
ه و	عه / ص	ه و	نه / ل	لو نه		حمه / ٦
ز ح	قطه / قك	ز ح	امه / ٦ ب	لط لح		طه / ل
ط ى	قله / قن	ط ى	نه / ل	ما لط		طه / ٦ ى
يا يب	قسه / قف	يا يب	امه / ح ٦	ما مب		نه / ل
يج يد	قصه / رى	يج يد	نه / ل	مح مد		ى مه / ٦
يه يو	رنه / رم	يه يو	امه / د ٦	مه مو		نه / ل
يز يح	رنه / رع	يز يح	نه / ل	مر مح		بامه / ٦
يط ك	رفه / رش	يط ك	دمه / ٥ ٦	مط ن		نه / ل
كا كب	شمه / شل	كا كب	نه / ل	نا نب		امه / ٦
كج كد	شمه / شى	كج كد	٥ مه / و ٦	نج نر		لمه / لمه
			نه / ل	نه نو		امه / ٦ ند
			ومه / ر ٦	نر نح		نه / ل
			نه / ر ل	نط س		ند مه / ٦ ه

الذي بعث الشمس ليوم من نصف العوده يوم بيوم الى بيت المعدل ادخل بدرج البيت المعدل لعوضه وقطوله بتعاديله في وحدت اضربه في البعد بين مقومي النيرين يحصل ساعات البعد رجعا على ساعات نصف النهار المطلوب ان كان البعد للشمس والان نتقص يحصل ساعات الجزو والله اعلم

جدول السهام لمعرفة الاسعار عند المبادي التحويليه وعدتها ثلاثون سهما

اسم السهم	ما يوخذ منه	الى ما يوخذ	موافق او مخالف	ما يلقى منه	اسم السهم	ما يوخذ منه	الى ما يوخذ	موافق او مخالف	ما يلقى منه
سهم السعاده	شمس	قمر	مخالف	الطالع	سهم القمح	شمس	مريخ	مخالف	الطالع
سهم الغيب والعسل	قمر	شمس	مخالف	الطالع	سهم الفول والبصل	زحل	مريخ	مخالف	الطالع
سهم [illegible]	شمس	عائش	موافق	الطالع	سهم الارز والذرة	مشتري	زحل	موافق	الطالع
سهم الحرب والقتال	مريخ	قمر	مخالف	الطالع شمس	سهم الحمص	زهره	شمس	مخالف	الطالع
سهم الفلح	[illegible]	مشتري	مخالف	الطالع	سهم العدس والحديد	مريخ	زحل	مخالف	الطالع
سهم الظفر	[illegible]	مشتري	مخالف	الطالع	سهم التمر والماس	شمس	زهره	موافق	الطالع
سهم الصلح بين العساكر	قمر	عطارد	موافق	الطالع	سهم الفبير	زحل	زهره	مخالف	الطالع
سهم الهوا	عطارد	زحل	موافق	الطالع	سهم البطيخ والمقات	عطارد	زحل	موافق	الطالع
سهم الما	قمر	زهره	موافق	الطالع	سهم السمسم	زحل	مشتري	موافق	الطالع
سهم المطر واللولو	قمر	زهره	مخالف	الطالع	سهم الزيتون والخيار	عطارد	قمر	مخالف	الطالع
سهم الذهب	شمس	مشتري	مخالف	الطالع	سهم السمك	زهره	قمر	موافق	الطالع
سهم الفضه واللحم والشعير	قمر	مشتري	مخالف	الطالع	سهم الغنم	مريخ	زحل	مخالف	الطالع
سهم القطن والقز	عطارد	زهره	مخالف	الطالع	سهم السكر وقصبه	زهره	عطارد	مخالف	الطالع
سهم الكتان والجوز	مريخ	زهره	مخالف	الطالع	سهم العفوصات	عطارد	زحل	مخالف	الطالع
سهم الصوف والشعر	عطارد	مشتري	مخالف	الطالع	سهم الخمر	زحل	زهره	موافق	الطالع

[illegible]

جدول قوس الظل

عدد الظل	القوس	عدد الظل	القوس
ا	فه يد	لا	كا د
ب	ف لب	لب	ك لد
ج	عو ه	لج	يط نط
د	عا لد	لد	يط كز
ه	سو كد	له	يح نو
و	سج كو	لو	يح كو
ز	نط مو	لز	يز يح
ح	نو ك	لح	يز لد
ط	نح ط	لط	يز و
ي	ن با	م	يو مد
يا	مز كط	ما	يو يط
يب	مه ه	مب	يه نز
يج	مج مح	مج	يه لو
يد	مب لو	مد	يه يه
يه	م لط	مه	يد نو
يو	لط نب	مو	يد لز
يز	له يح	مز	يد [illegible]
يح	لج ما	مح	يد ب
يط	لب يو	مط	يج مو
ك	ل نز	ن	ل
كا	كط مه	نا	له
كب	كح لز	نب	ه
كج	كز لج	نج	يب مه
كد	كو له	ند	لب
كه	كه لط	نه	يط
كو	كد مو	نو	يب و
كز	كج نح	نز	يا نح
كح	كج [illegible]	نح	ما
كط	كب كط	نط	ل
ل	كا مح	س	يا يط

جدول قوس الجيب

عدد الجيب	القوس	عدد الجيب	القوس
ا	ـ نز	لا	لا و
ب	ا نه	لب	لب يد
ج	ب نب	لج	لج كب
د	ج مط	لد	لد لا
ه	د مز	له	له ما
و	ه مد	لو	لو نب
ز	و مب	لز	لح د
ح	ز لط	لح	لط يح
ط	ح لح	لط	م لب
ي	ط لو	م	ما مح
يا	ي لد	ما	مج و
يب	يا لب	مب	مد كو
يج	يب لا	مج	مه مز
يد	يج ل	مد	مز ي
يه	يد كط	مه	مح له
يو	يه كح	مو	ن د
يز	يو كو	مز	نا لد
يح	يز كو	مح	نج ح
يط	يح كح	مط	ند مه
ك	يط كط	ن	نو كو
كا	ك كط	نا	نح يج
كب	كا ل	نب	س د
كج	كب لب	نج	سب ب
كد	كج له	ند	سد ط
كه	كد لز	نه	سو كو
كو	كه ما	نو	سح نز
كز	كو مد	نز	عا مح
كح	كز مط	نح	عه ط
كط	كح نه	نط	عط له
ل	ل	س	ص

جدول الميل

عدد الميل	القوس
ا	ب ل
ب	ه ه
ج	ز لد
د	ي ح
ه	يب لو
و	يه ط
ز	يز مه
ح	ك كا
ط	كب نح
ي	كه مد
يا	كح كط
يب	لا يط
يج	لد يح
يد	لز س
يه	م يط
يو	مج لح
يز	مو نز
يح	ن لد
يط	نج مح
ك	نز مه
كا	سا لو
كب	سه كو
كج	عو لز
كد دقيقه	ص

اللهم ارحم ... العبادي الذي نسب له ... الجداول

جدول مقوم الجوزهر في الشهور ولايام على راي بن يونس الحاكمي رحمه الله تعالى

سنون مجموعة	وسط	مبسوطة	وسط	ايام	وسط	الساعات	وسط
٩٩٠	ح كط ه نظ	ا	يا يا س مه	ا	يا كط نو مط	ا	يا كط نظ نب
١٠٢٠	ب و ب كح	ب	ح كب كو يد	ب	كح لط	ب	مد
١٠٥٠	د كح ح مر	ج	ح ح مب كو	ج	ن كح	ج	لو
١٠٨٠	ح كه ه يا	د	ط يد يز مر	د	مو يو	د	كح
١١١٠	ه كو و له	ه	ح كو ط مه	ه	مد ر	ه	ك
١١٤٠	يا ح ر نط	و	ح ر كه نه	و	م نو	و	س
١١٧٠	د يا ط كح	ز	ر ح لو نز	ز	لو مه	ز	د
١٢٠٠	ط ح ب مو	ح	ر كط نب ط	ح	لد لد	ح	نو
		ط	و يا ر كب	ط	ب كد	ط	مح
		ي	ه كب يط كد	ي	يا كط كح كح	ي	م
		يا	ه ح لد لر	يا	كه ب	يا	لد
		يب	ه يد مط ط	يب	كا نب	يب	كد
		يج	ح كو ا نا	يج	ج ما	يج	نو
		يد	ا ر ح ه	يد	نه ل	يد	ح
		يه	ب ح كط و	يه	س ك	يه	يا كط ح ا
		يو	ا كط مد نط	يو	ط ط	يو	نز يخ
		يز	ا ح نط له	يز	ه نط	يز	مه
		يح	ه كب يا لد	يح	يا كط ب مح	يح	لر
محرم	يا ح كد م	يط	ه يح كو مو	يط	يا ح نط لو	يط	كط
صفر	كو نه لب	ك	يا يد مه ه	ك	نو كو	ك	كا
ربيع اول	كه يو ب	كا	ح كد ند ا	كا	كح لو	كا	يح
ربيع الثاني	كح مه د	كب	ح رط يد	كب	ن ه	كب	يا كط نو ه
جماد اول	كب ط مه	كج	ط ح كد كو	كج	مو نه	كج	يا كط نو نو
جماد الثاني	ك لو لو	كد	ح كط لو كط	كد	يا ح مح مد	كد	مط
رجب	نط ب يو	كه	ح ا ما	كه	يا ح م كح	كه	ما
شعبان	يا ير لح	كو	ر كب ح مح	كو	لر كح	كو	لح
رمضان	ب نه مط	كز	د ح ح نو	كز	لد س	كز	كه
شوال	يد كب ما	كح	و يد لد ط	كح	ب ا	كح	ير
ذو القعدة	ب مو كا	كط	ه كه مو يا	كط	كح نا	كط	ط
الجملة	يا يه ب	ل	ه و ا كد	ل	يا ح كد م	ل	يا كط لو ا
كبيس	يا ما سا ا						

حركة العقد

حركة العقد

حركة العقد

نط لط

جدول الاصل لكل عرض للمغرغاني على ان نصف قطر الحديد ل والحمل نطلط والسرطان بسا خ

العدد	[illegible]	العدد	[illegible]	العدد	[illegible]	العدد	[illegible]	العدد	[illegible]	العدد	[illegible]
ا	ه ٢	لا	ه	سا	لد	صا	كه	قكا	لد مد	قنا	عه نط
ب	كَ	لب	لح	سب	يا مح	صب	كا	قكب	له كو	قنب	ع مط
ج	لا	لج	ه مط	سج	ب ب	صج	كمب	قكج	با	قنج	فا نا
د	ما	لد	و ه	سد	يو	صد	د	قكد	لو نز	قند	فه ر
ه	٨ نا	له	يب	سه	لا	صه	كو	قكه	لز مه	قنه	فح لح
و	ا ب	لو	كح	سو	س مو	صو	كا مط	قكو	لح لد	قنو	صب كز
ز	ب س	لز	لد	سز	ح نو	صز	س	قكز	لط كه	قنز	صو له
ح	كد	لح	جو	سح	نو	صح	كد لو	قكح	م ير	قنح	قا و
ط	لح	لط	و ند	سط	لا	صط	ه	قكط	ما با	قنط	قو ا
ي	مح	م	ر ط	ع	مو	ق	كح كه	قل	مد ج	قس	قنا كد
يا	ا ند	ما	كا	عا	لد ا	قا	ن	قلا	مح ر	قسا	قنر كو
يب	ب د	مب	لح	عب	نو	قب	نو	قلب	مد ج	قسب	قكد د
يج	يد	مج	مد	عج	لب	قج	كد مح	قلج	مه س	قسج	قلد كط
يد	كه	مد	ر نو	عد	يد مح	قد	ب	قلد	مو ح	قسد	قلط ن
يه	له	مه	ح ج	عه	له د	قه	كه لز	قله	مر كو	قسه	قمط له
يو	مو	مو	ك	عو	كا	قو	ه	قلو	مح لح	قسو	قنس ب
يز	ب نز	مز	لب	عز	لح	قز	كو لز	قلز	مط يخ	قسز	قعص يح
يح	ح ر	مح	مه	عح	له نه	قح	ح	قلح	نا با	قسح	قعو يخ
يط	بر	مط	ح نز	عط	نو س	قط	كز لح	قلط	نب لح	قسط	ر د ح
ك	يح	ن	ط	ف	كط	قي	د	قم	يخ نط	قع	ر يح مر
كا	لح	نا	كب	فا	نو مر	قيا	كح لو	قما	نه يح	قعا	رمط مب
كب	مط	نب	له	فب	ير ه	قيب	ب	قمب	نو ب	قعب	رفا ا
كج	د ه	نج	ط مج	فج	كح	قيج	كط ما	قمج	يخ مب	قعج	شكا كط
كد	ب	ند	ب ا	فد	ير ما	قيد	ه ل	قمد	س يج	قعد	شعه ب
كه	كا	نه	يد	فه	ح ه	قيه	ن	قمه	سب مط	قعه	تن ب
كو	لب	نو	كر	فو	ح نط	قيو	لا كر	قمو	سد نز	قعو	تس نب
كز	مح	نز	مر	فز	لط	قيز	ح	قمز	سو ك	قعز	ذر كط
كح	د نه	نح	ب يخ	فح	نط	قيح	ل مب	قمح	سح لب	قعح	غقد مب
كط	ه	نط	ب	فط	لط	قيط	لح كا	قمط	ع با	قعط	عم ٢٣ ٣٢ نب
ل	نو ه	س	يا ك	ص	نط لط	قك	لد ب	قن	عح ك	قف	٤٤٦٦٤

٤٥٠

جدول معرفة قوس الرؤية لعرض ل شمال

	و ٦	د ٨	ح ٩	ب ٥	ا ٢	ب ٧	
ا	ا ط يد / يو	ا ے لح / م	ا يد لو / كد	ا ط ك / كد	ا س ے / ك	ا يو ے / ك	له كط
ب ج	نط / كا	يو / ا ے يخ	لب / م	يح / لب	ل / م	ل / م	كد كز
د ه	يح / كه	ا ما ه / ر	يح / نه	لو / م	ا س ىث / ا يح د	ن / ا يح ه	كو كه
و ز	كو / كط	نه / كما	ا له / ر	مح / مو	س / ك	ے / ك	كد كح
ح ط	ل / لا	له / لو	يح / نط	ن / يخ	يخ / لو	يخ / لو	كب كا
ي يا	لح / له	مه / نث	كه / ل	ا ط ن / ا ے ه	مد / ا يح نث	ا ح مد / ا نث	ك يط
يب يج	لو / لط	ا س ح / ر	له / م	ه / ے	ا يد ه / ے	ا ط ه / ر	يح ز
يد يه	ما / مح	يد / كر	مه / ن	نه / ك	كر / له	يد / ك	لو ه
يو يز	مه / مر	كو / لد	نه / ا يو ه	كه / له	مس / ند	كو / لا	لد يح
يح يط	مط / نا	م / مر	د / ح	له / م	ا له د / نه	لح / مد	ب ا
ك كا	يخ / نه	ا سح / ا يح ه	نا / يد	مه / ن	كم / لو	ن / ا ط يو	ے ط
كب كج	يو / ا ط نط	ح / يو	يو / كر	ے ا ث / ا ما ه	مط / ا يو ه	ا ك / ر	ح د
كد كه	ا ے / ه	كد / لب	يح / كو	ے / ك	ح / ا يو ك	س / ىر	و ه
كو كز	ے / نه	م / ا لح نث	له / لح	ل / م	له / م	كا / كد	د ح
كح كط	كا / ا ے كر	ا لد ه / ا لد ح	لو / ا يو ح	ا ما ن / ا س ه	ا لو ن / ا يو ه	يح / ا ك	ب ا

طريقة العمل بهذا الجدول ان تدخل بدرجة الشمس تحت صحيح برجه فما وجدت هناك اثبته واقسم عليه قوس الهلال يحصل قوس الرؤية والله اعلم

جدول الفضل بين المكث المحقق وعشر درج يوخذ بالدرجة المعدلة

الفضل	سنبلة / ميزان	اسد / عقرب	ثور جوزا / جدي	الحمل حوت / دلو	سرطان / قوس
ا	ا كد	ا لو	ب كح	ب كس	ب ه
ب	ب مط	ح نه	د لو	ا مد	ح نط
ج	د يح	د نه	و ند	ر و	ه
د	ه لح	ر له	ط سط	يح	ل نط
ه	و ل	ح ر	ا ل	ا ن	ط يح
و	ح يد	ط مه	يح يح	يد س	ا ل
ز	ط نا	ا كب	يو د	يو لد	يح يخ
ح	ا نه	يح ه	يح كح	يو	نه ن
ط	س م	يد لو	كح مب	كا يح	ح
ي	يد ه	يو نه	يح ه	يح م	نط يو
يا	نه كط	ير س	كه يح	كو مب	كا يو
يب	يو ند	نط ل	كو لو	يح كد	يح يو
يج	يح يح	كا كو	كط لط	لح يو	له له
يد	يط مح	كس مه	كس مب	ا ح	كر
يه	كا ل	كد كس	له ل	له ل	كط
يو	كس لا	كه نط	له يح	لو نث	لا نه
يز	يح يو	كر لر	لط و	م ند	لح ند
يح	كه كر	كط يد	ما كد	مب لو	له
يط	مو مه	له نث	مح مب	مد يح	لر ند
ك	يح ط	لب كط	مو ه	مو ك	لط يح

كيفية العمل بهذا الجدول ان تاخذ الفضل بين المكث المحقق وعشر درج وتدخل به في طول هذا الجدول تحت برج الدرجة المعدلة فما وجدت زده على المكث المحقق ان كان اكثر من عشر درج والا فانقصه يحصل مكث الهلال المعدل واعلم ان هذا الجدول محسوب على ان بعد الهلال ليلة الرؤية ب فان زاد عليها فخذ لكل درجة دقيقة وزدها على ما وجدت او انقصها يحصل المطلوب

جدول تعلم منه الساعات الماضيه ليلا او نهارا عند طلوع الشعرى اليمانيه والطالع عند ذلك على افق مصر على انها محركة لسنة [illegible] عابيه

دقائق البعد	الساعات	برج الطالع	درج الطالع د د
ا	و محـ	عقرب	ه يو
ب	د محـ		ی كه
ج	لد		يه نه
د	د نط		كا س
ه	ح كد	عقرب	كو كو
و	ح مط	قوس	ا مه
ز	و مه		ر نه
ح	ط م		س له
ط	ی ه		يح ه
ی	ط ل		يح ل
يا	ی نو	قوس	كط كا
يب	كا	جدی	ه ی
يج	ا مو		ا ط
يد	س ا		بو كب
يه	س لو	جدی	يح يخ
يو	يح ب	دلو	ح نط
يز	ح ا		ح مه
يح	ح كح		بو لط
يط	ح نا	دلو	كد لط
ك	ا بو	حوت	حد
كا	ا مب		ا مه
كب	ب ح	حوت	كا ه
كج	ب لح	حمل	ح ی
كد	ب يخ		ط يو
كه	ح كد		يح له
كو	ا مط	حمل	كو يو
كز	د يد	ثور	ه لط
كح	د لط		يح لد
كط	ه ی		كا لح
ل	ه ل	ثور	يح مه

دقائق البعد	الساعات	برج الطالع	درج الطالع د د
لا	ه ند	جوزا	د يو
لب	و ك		سا ح
لج	و مو		يح لد
لد	ر يا	جوزا	كد لح
له	ر لو	سرطان	ح كو
لو	ح ا		و د
لز	ح كر		يا يح
لح	ح نا		يو يح
لط	ط ا يو		كب لد
م	ط مس	سرطان	كو ن
ما	ی ح	اسد	ح كا
مب	ی لح		ح لر
مج	ح كد		يح ل
مد	ی		ح نط
مه	ا يه		كد ه
مو	ا لط	اسد	كط كه
مز	ب ه	سنبله	د نط
مح	ب ل		ی يح
مط	ح يح		ه مر
ن	ح كا		كا كو
نا	ا مو	سنبله	كو يخ
نب	د يا	ميزان	ب ح
نج	د لو		ر مه
ند	ه يو		يح لح
نه	ه يو		يح مر
نو	ه ند		كد يح
نز	و يح	ميزان	كط مر
نح	و مح	عقرب	ه يو
نط	ر ح		ی كه
س	ر نط	عقرب	به مه

[illegible]

جدول تعديل ساعات البعد لمعرفة الاجتماع والاستقبال

ساعات البعد	نز حو ی	نح حو ی	نط حو ی	س حو ی	سا حو ی	سب حو ی	دقائق	نز حو ی	نح حو ی	نط حو ی	س حو ی	سا حو ی	سب حو ی
ا	ا مه كب	ا مه كه	ا مه كر	ا مه ل	ا مه ل	ا مه له	لا	ا حلر	ا د نه	ا نو نو	ا نو ل	ا مح بر	ا كه
ب	ا د مه	ا د ن	ا د نه	ا ه ا	ه ه	ه ی	لب	نو ا	ا برى	مح م	ا ك	كلك	كم
ج	ا رد	ا ربه	ركب	رل	رلب	ر مه	لج	ا يح كب	نطمه	كار	كل	كوش	كه نه
د	طل	ا طم	طمط	ی ا	ی ی	ا ی ك	لد	كمه	كی ی	كه ك	كه ا	كو كه	كرن
ه	سانش	س ه	مير	س ل	سب	س ش	له	كحر	كلله	كوب	كرل	كطاز	ل كه
و	يد يه	يدل	يد مه	يه ا	يه يه	يه ل	لو	كه ل	كبرا	كحر	له ا	لال	لحا
ز	ا بولو	يونه	ا يرب	يرل	برمر	يح ه	لز	لمرنس	لهله	له لتر	لدل	لوب	له له
ح	ا بطا	بطك	بطم	كا	ی ك	ا كم	لح	ل به	ا لان	لحكه	له ا	لوله	لحی
ط	كاكب	كمه	كمدر	كدل	كنش	ا كحبد	لط	له لر	لدنه	الهش	لرل	لطار	م مه
ی	كحمه	كدی	كوله	الها	كه كه	كهن	م	له ا	لوم	الحك	ا م	مام	محك
يا	ا كور	ا كوله	ا كوب	كوله	كحنر	ا كحكط	ما	لوكب	لطه	مرمر	مدل	مس	مه نه
يب	ا محل	ا كطا	كطال	ل ا	لل	لالا ا	مب	يه مه	مال	محنه	مه ا	مومه	محل
يج	لش	لاكه	لابو	لبحا	لحب	لحلد	مج	مدر	محنه	مهمب	مول	مطبر	نا ه
يد	لحبه	لحن	لدكه ا	لهك	له له	لوی	مد	مدل	موك	محی	ن ا	نان	نحم
يه	له لر	لوه	لونشا	لرحا	لحد	ا لحمط	مه	موش	محمه	ن لو	ن لد	ندكب	نونه
يو	لح ا	لحم	ا لطك	ا مر	مرم	ماك	مو	مه نه	نانا	نخه	نه	نونه	الحن
يز	م كب	ماه	ماهر	مدل	محس	محنه	مز	نالر	نحله	نه لد	نز	انطكب	ا له
يح	مس مه	ا محل	ا مه نه	مه ا	مهمه	مول	مح	نده	نوا	اخ ا	ب ا	ب ا	د ا
يط	مه ر	مه نه	مومب	مرل	محبو	مطه	مط	نوكب	اخكه	ب ا كوب	ب ل	دلب	وله
ك	مرل	محك	مطا ا	نا ا	ن ن	نام	ن	اخمه	ب كان	ب نه	ب ه ا	ب ره	طی
كا	مطس	ن مط	نالر	نبل	نحكب	نديه	نا	ب ار	حنه	ه كب	رل	طلر	ا مه
كب	نمه	نحح	نده	نه ا	نه نه	نول	نب	حل	ب ه م	رمطا	ب ی ا	ب سی	ىدك
كج	ا ندلر	نه له	نولد	ا نرل	ا نخكر	ا نفاكه	نج	ه ش	ه ح	ب ی بو	ب ل	بومب	بونه
كد	ا نر ا	ا نح ا	ا نطا	ا ا	ا ا	ا ا	ند	ب ح به	ب ی ل	به ا	به ا	برنه	ب يحل
كه	ا نطكب	ا ا كه	ا الو	ب ل	حلب	دله	نه	ب لر	ب نه	ب نه ب	برل	نطمر	نحاه
كو	ا امه	ب ن	حنه	ه ا	وه	رح	نو	ب ا	نه ك	برم	ك ا	كك	نحم
كز	در	ا ه يه	وكب	رل	ح لو	طمه	نز	يه كب	يحمه	كر	كدل	كوش	كونه
كح	ول	ا رم	حن	ی ا	ی ا	سك	نح	برمه	كای	ب كدله	له ا	ب كوكه	ب كحن
كط	ح نش	ا ی ه	ا ب ر	ب ل	ا كحب	نونه	نط	ب كحكر	ب كدله	ب له	ب كرل	ب كطانر	ب لاكه
ل	ا به	ا سا	ا كحمط	ا نه ا	يومه	ا مرل	س	ب كرل	ب كرل	ب له ا	ب لحا	ب لدل	ب له

ادخل بساعات البعد في طول الجدول وبجهة الشمس في عرض وما وجد فزده على مقوم الشمس ان كان البعد [illegible] والا فانقصه يحصل ساعات البعد

لمعرفة ما بين مركزي الشمس والقمر وزمان الخسوف والقطع	لهما	بهت القمر	بهت	بهت القمر	بهت	بهت القمر
	ب كا	صح	كر نو	كر مه	لد مو	لد مح
	اصابع / ساعات / مكث	ساعات / مكث	اصابع / ساعات / مكث	اصابع / ساعات / مكث	اصابع / ساعات / مكث	اصابع / ساعات / مكث
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

حروف ازمان خسوف القمر ومقدار المنخسف من جرم النيرين والواقع في الكسوف والخسوف

دقائق عرض القمر	ب	مكث	كر	مكث	لد	مكث	له	مكث	دقائق عرض القمر	ب	كر	لد	له
	نق	ق	نق	ق	ق	[illegible]	ق	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

اذا علم العرض القمر في طوله وبهت يوم القمر وعرضه فخذ ساعات السقوط والمكث فاسقط ساعات السقوط من وسط الخسوف وهي ساعات الاستقبال وزدها عليها يحصل من الناقص ابتدا الخسوف ومن الزائد تمام الانجلا

جدول يعلم منه حصة ساعات البعد اذا دخل بدقائق البعد المعدل تخرج حصتها تجد ساعات لمعرفة الاجتماع والاستقبال

دقائق البعد المعدل	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو
	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي
ا	ب كح مو	ب ي مح	ا نط ن	ا ن لح	امب مد	ا له له	ا كط نط
ب	ي لب	لا	م	كط	لر	مح	مط
ج	ب كح كو	كو	ل	كا	كط	مب	مر
د	ا ح	ب ي ح	كو	س	كب	لو	لح
ه	ب كب مه	ب ط نو	با	ا ن ح	نه	ل	لب
و	ل	مر	ا نط	امط نو	ح	يح	كو
ز	كا	لب	اخ نا	مر	امب ا	بر	كا
ح	ب كب ب	كا	ما	لط	اما نح	با	نه
ط	نخ	ب ط ط	لا	ل	مو	اله د	نه
ي	كط	ب ح ند	كا	لب	لط	الد نز	اكط د
يا	كه	مو	ما	ند	لب	نا	اكح نط
يب	ب كا كا	ل	اخ ب	امط ر	له	مر	نخ
يج	ب كو نو	لح	انز ند	امح نز	يح	لح	مو
يد	مح	با	مح	مط	با	ل	مب
يه	كط	ب ح ح	لح	ما	اما ح	كر	نر
يو	بر	ب د مط	لح	امح لح	ام نو	كر	لد
يز	ب كر ا	لر	نح	كر	مط	بر	كو
يح	ب نط نز	كو	انز د	نو	مس	ر	كر
يط	مح	بر	انو نه	ح	له	الد ا	نه
ك	كا	ب د ح	مر	امح ح	كح	الحم نه	نح ي
كا	ب نط بر	ب و نن	لو	امر نن	كا	مط	ه
كب	ب يح نخ	مل	كر	مر	لد	مح	اكر نح
كج	ما	لد	بر	لو	ر	لر	نس
كد	لح	ب و نط	انو ح	يح	ام ح	لا	مح
كه	ب له	ب و ح	انه نط	ك	الط نح	كه	مح
كو	ب يح ب	ب ه نز	ن	ا س	مر	يح	لح
كز	ب بر مط	مو	م	امر د	مر	س	لد
كح	له	له	لا	مو نو	لح	الحم و	كر
كط	كب	ب ه كو	لد	امح مح	كو	ح	اكر كا
ل	ب بر ط	ب ه يح	انه س	امو م	الط نط	الب نز	نو

ينبغي البحث المعدل ط محدة في البيت المشترك اضرب في السعدين مقوم البيرعين يحصل ساعات البعد رده ها على ساعات
نصف الحيا المطلوب ان كان ذا البعد ها والا فانقص يحصل ساعات تخرج

بقية حصة ساعات البعد اذا دخل بدقائق البعد المعدل تخرج درجها تجد ساعات البعد

دقائق البعد المعدل	ي	يا	يب	يج	يد	يه	يو
	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي	ت ق ي
لا	ب نو نز	ب ه ب	ا نه ح	امر لب	الط س	الد مع	اكر نا
لب	مح	ب د نا	انز نز	كد	الط ه	مس	و
لج	ل	ما	مه	امر بر	الح نط	لو	اكر ه
لد	بر	ل	لو	امو با	نب	مع	اكر نه
له	ب نو ه	لط	كو	امو ا	مه	كد	اكو ن
لو	ب نه ن	ب د ح	بر	امه نح	لح	مع	مه
لز	لط	ب ح نز	اند ح	مه	لا	س	مر
لح	كو	ح	انح نط	لح	له	و	له
لط	يح	له	نه	ل	مع	الا ه	كط
م	ب نه ح	كد	ما	كب	الح با	ند	كد
ما	ب ند مح	له	لد	ند	د	مع	نط
مب	ب ح له	ح	مع	امه ر	الر نح	مد	ند
مج	ب ح يح	ند	ند	امد نط	نا	لر	الو ط
مد	ب ند ي	مح	الخ ه	نب	مه	لا	الو د
مه	ب يح مع	لح	انب نز	مو	لح	كه	اله
مو	مو	لح	مح	لو	لا	كب	[illegible]
مز	لح	ب	لط	كا	كه	ند	[illegible]
مح	كا	ب ب ب	لو	كا	لح	ح	[illegible]
مط	ب يح ح	ب ا نا	كا	ند	س	الا ح	[illegible]
ن	ب س نه	ما	س	امد و	الر ه	ال نز	[illegible]
نا	مد	لا	انب ح	امح نط	الو نط	نا	[illegible]
نب	ل	كا	انا ند	تا	نس	مو	[illegible]
نج	ك	با	مو	مد	مو	مر	[illegible]
ند	ب س د	ب ا ح	لح	لو	لط	لر	[illegible]
نه	ب ما نه	ب ح ن	كط	كط	لا	كط	ح
نو	مح	م	ك	كا	كه	كح	اكد ب
نز	ح	ل	س	ند	ك	بر	اكر نو
نح	نط	ك	انا ب	امح و	يح	با	اكر نا
نط	ب ما	ي	ان نط	امد نط	ب	و	مو
س	ب ي نو	ح ح	ان مو	امس	الو ح	ال ح	اكر س

جدول قطر الشمس والقمر والظل ومقدار المنخسف من جرمي النيرين ولونهما في الكسوف والخسوف

بهت الشمس	قطر الشمس	بهت القمر	قطر القمر	قطر الظل	تعديل قطر الظل
ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي	ق ي
نو له	كط كه	يا ل	كج مه	عو م	ح ح
نز كه	ح	يا م	ي	عو مو	ه
نز مه	ما	يا ن	كط له	عج نح	ي
نز نه	كط نط	يب ح	ح	ف ح	له
نح ه	نه	يب ي	له	فا ر	ك
نح له	له	يب ك	ل نه	فب يح	كه
نح مه	ل نح	يب ل	لا له	فج ك	ل
نح نه	لا يا	يب م	لا م	فد كو	له
نط ه	لا ل	يب ن	ل ه	فه لح	م
نط كه	لا مج	يج ح	ل ل	فو م	مه
نط مه	و	يج ي	لب نه	فز مو	ن
نط نه	لا كد	يج ك	لح	فح نح	ح نه
س ه	لب مب	يج ل	لب مه	ص ح	ح ي
س كه	ح	يج م	لد له	صا و	ه
س مه	لح	يج ن		صب نح	ي
س نه	لو	يد ح	ح	صح ك	له
سا ه	ند	يد ي	له	صد كو	ك
سا كه	س	يد ك	له ن	صه لح	كه
	ل	يد ل	له	صو م	ل
	لد مج	يد م	لو م	صز مو	له
	نو	يد ن	ه	صح نح	م
	كد	يه ح	لز ل	ق ح	مه
	له مب				
	ح				
	يح				
	لو				
	لو نه				

في معرفة قطر القمر وقطر الظل هو ان تضرب بهت يوم القمر في ح يحصل قطر القمر ثم تضرب قطر القمر في ب م يحصل قطر الظل والله اعلم بالغيب

خذ نصف قطر القمر ونصف قطر الظل واجمعهما وخذ نصف المجموع

مقدار المنخسف من جرم الشمس / مقدار المنخسف من جرم القمر

اصابع قطر الشمس	دقائق	اصابع	دقائق	اصابع	دقائق
ا	ا مج	ا	ب ل	ا	ح وم
ب	ح لو	ب	ه ح	ب	ح نح ك
ج	ه كد	ج	و ل	ج	ح [illegible]
د	ز س	د	ي ح	د	ح كو م
ه	ط ح	ه	س ل	ه	ح لح ك
و	ي مج	و	له ح	و	ح م ر
ز	س لو	ز	بر ل	ز	ح مو م
ح	لد كد	ح	ك ح	ح	ح نح ك
ط	نو س	ط	كد ل	ط	ا ح ا
ي	يح ح	ي	له ح	ي	ا و م

اصابع القطر		لون الكسوف	اصابع القمر		لون الخسوف	
ا	ح ك	اصفر ببياض	ا	ح ل	اسود مدور	ي
ب	ح ا	اصفر	ب	ا ي		
ج	ا مه	الشهب بصفرة	ج	ب د	اسود بخضرة	ك
د	ب ب	الشهب	د	ج ح		
ه	ب مه	الشهب	ه	د ك	اسود بحمرة	ل
و	د م	الشهب	و	ه ل		
ز	ه ن	اغبر الشهب	ز	و مه	اسود بصفرة	م
ح	ر ح	اغبر صافي	ح	ح ح		
ط	ز ك	اغبر بصفرة	ط	ط ب	اغبر	ن
ي	ط م	اغبر بحمرة	ي	ي ك	اغبر	
يا	ب ن	اسود احمر	يا	يا ب	الشهب	س
يب	ب ح	اسود شديد	يب	يب ح		

جدول لمعرفة ساعات الاجتماع والاستقبال تدخل بالبهت المعدل في عرضه

البعد بين النيرين	ط ح	ط ل	ي ح	ي ل	يا ح	يا ل
	ي ق ت	ي ق ت	ي ق ت	ي ق ت	ي ق ت	ي ق ت
ح ل	ا ط ح	ا نو ح	ا لد ح	ا ح مد	ا ه كز	ا ب مد
ا ح	ب مر ح	ب لد ح	ب كد ح	ب مر كر	ب ي نذ	ب ه مح
ا ل	د ح ح	ج مح ح	ج لو ح	ج كو يا	ج نو ك	ج ح يب
ب ح	ه ك ح	د ه ح	د مج ح	د لد نه	د كا مط	د ي نو
ب ل	و مر ح	و ك ح	و ح ح	ه مح لح	ه كو نو	ه مح لط
ج ح	ح ح ح	ز لو ح	ز س ح	و ن ك	و لد مح	و نو مح
ج ل	ط ك ح	ح ن ح	ح كد ح	ح ا ه	ز لح يا	ز مط و
د ح	ي مر ح	ي ح ح	ط لد ح	ط ط مط	ح مح لح	ح كا ن
د ل	يب ح ح	يا كد ح	ي مح ح	ي يح لد	ط مط ه	ط كد لد
ه ح	يج ك ح	يب مر ح	يب ح ح	يا كر نو	ي نذ لح	ي كر بر
ه ل	يد مر ح	يج نو ح	يج ب ح	يب له نط	يب ح ح	يا ل ا
و ح	يو ح ح	يه س ح	يد كد ح	يج مب يح	يج ه كز	يب لد مو
و ل	يز د ح	يو لح ح	يه لو ح	يد يح لو	يد ي يد	يج له مح
ز ح	يح مر ح	يز يد ح	يو مح ح	يو ي ي	يه يو ك	يد لح ب
ز ل	ك ح ح	يط ي ح	يح ح ح	يو ي يخ	يو كا مط	يه مر يح
ح ح	كا ك ح	ك كو ح	يط يد ح	يح مط لز	يز كر يو	يو مح لط
ح ل	كب مر ح	كا ب ح	ك كد ح	يط يح ط	يح ل س	يز مو يح
ط ح	كد ح ح	كب يح ح	كا لو ح	ك لز د	يط لح يا	يح مط و
ط ل		كد ح ح	كب مح ح	كا مه مر	ك مح لح	يط يا ن
ي ح			كد ح ح	كب ن لا	كا مط ه	ك يح لد
ي ل				كد ح ح	كب نذ لح	كا نف نو
يا ح					كد ح ح	كب نط ح
يا ل						كد ح ح
يب ح						
يب ل						
يج ح						
يج ل						
يد ح						
يد ل						
يه ح						

الكن ناجمعهما والحاصل اسقطه من كد فالباقي ساعات ماضية من الليلة الماضية
وكذلك تفعل اذا اردت نقل القمر في الساعات لروس البروج تدخل بالبعد بين القمر
واول البرج وتفعل ايضا هكذا ان اردت ساعات المنتقل للمنازل والاجتماع الى تعديل
البهت

جدول الاصابع المطلقة من القطر المشترك لكسوف الشمس والقمر

دقايق نصف القطرين	كح	كط	ل	لا	لب	لج	لد	له	لو	لز
	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق	بع ق
ا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول ازمان خسوف القمر والمكث رصد الشيخ علاي الدين ابن الشاطر

دقايق عرض القمر	س	دقايق	كح	دقايق	ند	دقايق	سه	دقايق	لب	كح	له	سه
	ث ق		ث ق		ث ق		ث ق		ث ق	ث ق	ث ق	ث ق
ا	ا نخ	نخ	ا نخ	نخ	ا نخ	نخ	نخ	له لو	ا لا	ا له	ا لط	[illegible]
ج	ا نخ	نب	ا نخ	نب	ا نخ	نب	نخ	[illegible]	ا كو	ا لد	ا لد	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

بقية الجدول المشترك لاصابع الكسوف والخسوف من القطر المشترك

دقائق الكسوف والخسوف	ل بع	ل ق	لد بع	لد ق	له بع	له ق	لو بع	لو ق	لز بع	لز ق
ا	ه	لب	ه	كا	ه	ك	ه	ك	ه	لط
ب	ه	مح	ه	مب	ه	س	ه	مه	ه	لح
ج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
د	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
و	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ي	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
يط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ك	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كه	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كز	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كح	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
كط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ل	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لا	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لب	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لج	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لد	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
له	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
لو	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول ازمان كسوف الشمس في بعدها الاقرب — جدول ازمان كسوف الشمس في بعدها الابعد

دقائق الكسوف	لح ير ساعات السقوط ب	لد مب ساعات السقوط يح	له نز ساعات السقوط بد	لو ب ساعات السقوط به	دقائق الكسوف	كط لح ساعات السقوط ب	ل مح ساعات السقوط يح	لب مح ساعات السقوط بد	لح مح ساعات السقوط به
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

جدول ازمان كسوف الشمس في بعدها الابعد

دقائق العرض المحكم	ساعات السقوط	ساعات نصف المكث	ساعات السقوط	ساعات نصف المكث	دقائق العرض المحكم	ساعات نصف المكث	ساعات السقوط	ساعات نصف المكث	ساعات السقوط
	لب	حـ	ند	مه		لب	حـ	ند	مه
ا	ا ح	ا ي	ا ر	ا د	ا	ا	ا ح	ا ح	نو ند
ب	س	ي	ر		ب		ا ح	نط	نو
ج	س	ط	و و	د	ج	د	ح نط	نخ	نه
د	ا	ط	و و	حـ	د		نخ	نو	نه نه
ه	ا	حـ	و ه	ا	ه	حـ	بخ	نو	ند نه
و	ي	ا	ه ه	ا	و	ا	نونر	نر	نخ
ز	ط	ور	ه و	ا	ز	ا	ح نه	نو	[illegible]
ح	ح	ور	د ح	ا	ح	ح	نه	نه	[illegible]
ط	ا ور	ا	[illegible]	ح	ط	نط	ند	ح ند نه	نن
ي	و ه	و ه	[illegible]	ح نط	ي	نخ نر	نا نب	نا ند نخ	نا نب
يا	ه د	د ح	نحن	نحبر	يا	نخ نه	مر مط	نا ن	نا ن مط
يب	ح	ح	[illegible]	نو نه	يب	نا نب	مه	مو مه	مر مه
يج	ا ح	ا ح	نخ	[illegible]	يج	مر مط	نحخ	مه	مد
يد	نعا	نبط	[illegible]	نخ	يد	مر	لطـ	محـ	محـ
يه	نخ نو	نخ نو	نخ	نخ ند	يه	مه مه	لر	ساطـ	مر مر
يو	ند ند	ند نن	نب	نا ن	يو	مس	له	لط	[illegible]
يز	مط مو	مط مر	مر مو	مو مو	يز	لرم	الحـ	للر	لحـ لو
يح	مد	مد	مد	مد	يح	لـ له	كو	لاكو	الحـ
يط	لطـ	مس	مس	مس	يط	كه	كو	كو	الكـ
ك	لـ لو	لطـ له	لوم	مر م	ك	كحـ	نو	كـ	كحـ كـ
كا	كا كو	لـ لـ	لحـ	لو	كا	ي	ه	لوكـ	كـ
كب	ند	كـ	حـ	لحـ	كب	ح	ح	حـ	بد
كج	ح ح	حـ	نط	كـ ل	كج			ح ح	حـ ه
كد		ح ح	ح	كـ كـ	كد				
كه				كـ ح	كه				
كو					كو				
كز					كز				
كح					كح				
كط					كط				
ل					ل				
لا					لا				
لب					لب				
لج					لج				
لد					لد				
له									
لو									
لز									
لح									

ادخل بدقائق العرض المحكم في سطر العدد ... [illegible]

جدول تعديل ساعات البعد لمعرفة جزء الاجتماع والاستقبال

ساعات البعد	نز	غ	نط	لس	سا	سس
	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي	ح ق ي
ا	ح ب كد	ح ب كه	ح ب كو	ح ب ل	ح ب لد	ح ب له
ب	ح د مه	ح د ن	ح د نه	ح ه	ح ه	ح ه ي
ج	ر ر	ح ر له	ر كب	ح ر ل	ر لو	ح ر مه
د	ح ط ل	ح ط م	ح ط مط	ح ي	ح ي ي	ح ي ك
ه	ح يا نا	ح يب ه	يب ير	ح يب ل	يب مه	ح يب نه
و	ح يد يه	ح يد ل	ح يد مه	ح يه	ح يه يه	ح يه ل
ز	ح يو لو	يو نه	ير س	ح ير ل	ح ير مر	ح يح ه
ح	ح يط ح	ح يط ك	ح يط م	ح ك	ح ك ك	ح ك م
ط	كا كب	ي كا مه	ح كب ر	ي كب ل	ح كب نب	ح كج يه
ي	ح كج مه	ح كد ي	ح كد له	ح كه	ح كه كه	ح كه ن
يا	ي كو د	كو له	ح كز ب	ي كز ل	ح كز نز	ح كح كه
يب	ح كح ل	ح كط ح	ل ل	ح ل	ح ل ل	ح ل ح
يج	ي لا نا	لا كه	ح لب نز	ي لب ل	ح لج ب	ح لج له
يد	ح لد يه	ح لد ن	ح له كه	ح له	ي له له	ح لو ي
يه	ي لز لر	لو يه	لو نب	ي لر ل	ح لح ر	ح لح مه
يو	ح لط	ح لط م	ح لط ك	ح م	ي م م	ح ما ك
يز	ح مب كب	ما ه	ي ما مر	ي مب ل	ح مج س	ح مج يه
يح	من مه	ح مج ل	ح مد يه	ح مه	ح مه مه	ح مو ل
يط	ي مه ر	مه يه	ي مو م	ي مر ل	ح مح ر	ح مط ه
ك	ح مر ل	ح مح ك	ح مط ا	ح ن	ح ن ن	ح نا م
كا	نطانس	ح ن مه	ح نا لر	ح نب ل	ح نج كب	ح ند يه
كب	ح نب يه	ح نج ي	ح ند ه	ح نه	ح نه نه	ح نو ن
كج	ند لر	نه له	ح نو لب	ح نر ل	ح نح كح	نط له
كد	ح نز ح	ح نح ح	ح نط ح	ا ح ح	ا ح	ا ب
كه	ح نط كه	ح كه	ا كو	ا ل	ا ج لـ	ح د
كو	ا مه	ا ن	ا ح نه	ا ه ح	ا و ه	ر لو
كز	د ر	ه يه	و كـ	ر ل	ا ز لـ	ط ي
كح	و ل	ر م	ن ز	ي ح	ا ي	س مه
كط	ز س	ا ي ه	ا ير	س ل	ا ح مه	ا يه كه
ل	يا ه	ا س ل	ا يح مه	ا يه ح	ا يو ه	ا ير نه

ادخل ساعات البعد ... [illegible]

مقدار المنخسف من جرم القمر ولونه

أصابع القطر	أصابع الجرم	دقائق سقوط القمر	اللون
ا ب	ح ل / ا ب	ب	اسود شديد
ج د	ا د / ح ب	ك	اسود بحمرة
ه و	د ك / ه ل	ل	اسود بحمرة
ز ح	و مه / ح ٤	م	اسود بصفرة
ط ى	ط ب / ى ك	ن	اغبر
يا يب	يا ك / يب ٤	س	اشهب

مقدار المنخسف من جرم الشمس

أصابع القطر	أصابع الجرم		اللون
ا ب	ح ك / ا ٤		اصفر / اصفر
ج د	ا مه / ب ح		اشهب / اشهب
ه و	ح م / د م		اشهب / اشهب
ز ح	ه ن / ر ٤		اغبر اشهب / اشهب
ط ى	ح ك / ط م		اغبر بصفرة / اغبر بحمرة
يا يب	ى ن / س ٤		اسود كدر / اسود كدر

[illegible] مقدار المنخسف من جرم القمر [illegible] والشمس [illegible] اللون [illegible] الاسود [illegible]

جدول تتمة تعديل ساعات البعد لمعرفة الاجتماع والاستقبال | الجدول الدائر لساعات البعد وتفاضلها

ساعات البعد	نز	غ	نط	س	سا	سب
	حرى	حرى	حرى	حرى	حرى	حرى
لا	اكلر	الانه	انوبر	اىرلـ	اكمر	اكه
لب	انوه	ابرك	اكمم	اكه	اكاك	كمم
لج	اكلب	اطامه	اكار	اكدل	الحرنه	اكه نه
لد	اكمه	اكدى	اكرله	اكه ٤	اوكه	اكرن
له	احرر	اكدله	اكوس	اكرل	الحنر	ال كه
لو	اكهل	اكرح	اكال	ال ح	الال	الحح
لز	اكرنه	اكطكه	الانر	الهلى	الدب	له له
لح	ال نه	الان	الحركه	الهح	لوله	لح بد
لط	لتكر	الدنه	لهنه	الرل	الطر	امرمه
م	لهح	الوم	لحكا	امرح	امام	امحرك
ما	لركب	الطه	امرم	امدل	امدس	امه نه
مب	الطمه	امال	امحرنه	امهح	اموحمه	امحل
مج	امدر	امحرنه	امهمس	امرل	امعار	اناه
مد	امدل	اموك	امحى	ان ح	انان	انحم
مه	اموند	امحمه	انلر	انىل	اندكب	انوبه
مو	امطنه	انال	انخره	انه ح	انونه	انخن
مز	انالر	انحله	انه لب	انرل	انطكرب	اكه
مح	اند ح	انوح	انح	ب ح	ب ح	ب د ح
مط	انوكه	انخ كه	ب ح كو	ب ل	ب دلب	وله
ن	انخمه	ب ح نا	ب نو	ب ه ح	ب ره	ب طى
نا	ب ال	ب حره	ب ه كد	ب ررل	ب طرب	نامه
نب	ب حل	ب ه مر	ب رمط	ب ىح	ب نه ى	ب ندى
نج	ب ه س	ب ح ه	ب ى ه	ب ى نو	ب ل ب	ند سب ونه
ند	ب ح نه	ب ى ل	ب ى ل	ب مه	ب نه	ب كر نه ب نطل
نه	ب ى لر	ب نه	ب نه سب	ب نرل	ب نطوب	كه ه
نو	ب ح ح	ب ه ى	ب ر مر	ب ك ح	ب كب كب	كدم
نز	ب نه كب	ب رمه	ب كر	ب كـ ل	ب كد شب	كرنه
نح	ب رمه	ب ك ى	ب كب	ب له كه ح	ب كركه	ب كمان
نط	ب كر	ب كب لب	ب كه	ب كرل	ب كط نر	ب له كه
س	ب كب ل	ب كه ح	ب كرل	د ل ح	د لب ل	ب له ح

الساعات	دقائق	الساعات	التفاضل	الساعات	التفاضل
	حرف		حرف		حرف
ا	له	ا	ح نه	لا	ر مه
ب	ل	ب	ل	لب	ح ح
ج	مه	ج	ح مه	لج	نه
د	س	د	ا ح	لد	ح ل
ه	عه	ه	ا نه	له	ح مه
و	ص	و	ا ل	لو	ح
ز	قه	ز	ا مه	لز	ط نه
ح	قك	ح	ب ح	لح	ط ل
ط	قله	ط	ب نه	لط	ط مه
ى	قن	ى	ب ل	م	ى ح
يا	قسه	يا	ب مه	ما	ى نه
يب	قف	يب	ح ح	مب	ى ل
يج	قصه	يج	ح نه	مج	ى مه
يد	رى	يد	ح ل	مد	ى ح
يه	ركه	يه	ح مه	مه	يا نه
يو	رم	يو	د ح	مو	يا ل
يز	رنه	يز	د نه	مز	يا مه
يح	رع	يح	د ل	مح	يب ح
يط	رفه	يط	د مه	مط	يب نه
ك	رش	ك	ه ح	ن	يب ل
كا	شه	كا	ه نه	نا	يب مه
كب	شل	كب	ه ل	نب	يج ح
كج	شمه	كج	ه مه	نج	يج نه
كد	شس	كد	و ح	ند	يج ل
		كه	نه	نه	يج مه
		كو	ل	نو	يد ح
		كز	و مه	نز	يد نه
		كح	ر ح	نح	يد ل
		كط	ر نه	نط	يد مه
		ل	ر ل	س	يه ح

دقائق ساعات البعد

ادخل بدقائق ساعات البعد تحت [illegible] الشمس وحط ما وجدت [illegible] التعديل [illegible]

العمل بهذا الجدول تدخل اليه بدرجة الشمس ويسقط من الفاضل العرض بقيتها الغاية للبلد والله اعلم

جدول الغاية افاقية لسابر العروض

العدد المشترك	سرطان / جدي	اسد / دلو	سنبلة / حوت	ميزان / حمل	عقرب / ثور	قوس / جوزا	العدد المشترك
ا ل	سو كه كو	سط نز ع ـه	يح مط عط ـه	ص كد ص مح	قا ند قس ند	قي كط ما	كط يح
ج د	كم كطر	لح كد	لب عط ند	صا لو	قب نوله	قي ٥ قكا	كو كو
ه و	لح لا	عا تخ	ق ق لح نو	صب كد	لح لو نو	كو له	كه كد
د ح	مر لو	لر كر	فا يح	صح مح	قد نو	مو لو	يح كب
ط ي	مح عا	عد ط تخ	فد فا ح مه	لط له	قد لد ند	قس قنا ٥ نو	كا ط
يا س	سو نب نخ	مد يح كو	ف لا ند	صد كو صد مو	قه يح لد	ند كد	يط ع
يح كد	سر ط ح	عم يو	نخ م بر	صه يد لح	قه ن قو ح	قس لر ل	بر بو
يه نو	يو يح	لد عج نب	فد ح كو	صه نر صوك	كو قومد	مد ن	يه يد
يز ع	ل لح	عد يه يح	فد ن فه ند	صو يح صر و	قز ع	قمد نو قم ب	يح يب
يط	مو	عد مر	فه ل	كط	لد	ر	دا
ك	سر نه	عه و	فو ع	صرنب	قر ن	ب	ـد
كا كب	سح د يد	عه مد كه	فو يح كه	صح له لر	قح يح	كا نو	ط ح
كج كد	كد لد	عو د كد	فح لو ب	كب	[illegible]	كو يح	[illegible] و
كه كو	سح مد نو	عو مه عر د	فح كه	صط مد ق و	[illegible] كد	كط لا	٥ د
كز كح	نط ر	عر مو كه	فح يا يح	يح ن	قط نو	لد لر	ح [illegible]
كط ل	سط مد	لا عج ر	فط ص يح	لو قا	يا لب	قح نو	له ع

جدول قطر الشمس والقمر والظل رصد ابن الشاطر الدمشقي

بعد الشمس	قطر الشمس	بعد القمر	قطر القمر	قطر الظل	[illegible]	دقائق السقوط	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
نز كه	كط ٥	ل	يح مه	عو م	٢ ٢	ا	ا مح	ا	ب ل	
له	يح	م ا	ب	عر مو	٥	ب	ح لو	ب	٥ ٢	
مه	ما	ن ا	كط لد	يح يح	ب	ح	٥ كد	ح	[illegible]	
نب نه	كط نط	س ٢	ل ٢	ف ٢	يه ٢	د	ر س	د	[illegible]	
نح ٥	ل لد	ب	كه	فا ر	كا	ه	ط ٢	ه	[illegible]	
٥ له	ل له	ك	ل ن	فب يح	كه	و	ب مح	و	[illegible]	
ه له	ل لح	ل	لا له	فح ك	ل	ز	س لو	ز	[illegible]	
كه	لا ا	م	لا م	فه كو	له	ح	لد كد	ح	[illegible]	
نخ مه	لا مح ل	س ن / يح ٢	ل ٥	فر لح / فو م	م ٢ / مه	ط / ي	بو س / يح ٢	ط / ي	كه لد / كه ٢	
نط ٥	لس و / كد	ب / كر	لب نه / لح ك	فر مو / فح يح	ن / نه ٢					
له كه	لد س / لح ٢	ل / م	مه / ب	ص ٢ / صا و	٢ / ٥	ا / ب	٢ و م / يح ك			
له مه	لح يح / لح لو	يح ن / مد ٢	لد له / ٢	صح / صح ك	ب / يه	ح / د	٢ ك / ٢ و م			
نط نه / س ٥	لح ند / لد س	ب / ك	له ن / له	صد كو / صه ح	ك / كه	ه / و	٢ لح ك / ٢ م			
ب / كه	لد ل / لد مح	ل / م	يه / لو م	صو م / صر مو	ل / له	د / ح	مو م / ٢ يح ك			
له مه	له يو / كد	يد ن / يه ٢	لر ٥ / لر ق	صح يح / ق	م / مه	ط / ي	٢ ٢ ا / ٢ و			
س نه	له س									
٥ / سا له	لو ٢ / لو يح									
كه / سا له	لو نه									

قطر الظل في ...

ادخل ببعد القمر اليوم وخذ به قطر القمر وقطر الظل وعدله ... واجمع المعدل ... قطر الشمس

ولما في كسوف الشمس تخذ ببعد يوم الشمس ...

... فان كان الكاصل ... واجمع وخذ نصف ... فما حصل فهو ... العرض ... من الاقليم ... فما سقط العرض ... دقائق السقوط والله اعلم

بجمعه سنی حقی جزء یکونه افندی بنه جانبی ناظر سنعی سنگا

معرفت
١١٥ سنه ماضیه دن
٢٩ . ولی اعاذنه سنعی دوزمهم
١٥ . حج صحه سنعی دوزمهم
١٥ . نیمودی عوسته نسعی دوزمهم
٢٥ . اغوشه اغانه ده صحه اغا قسره ادبلری علی

٢٢٩

بکره نقع بتر نمای وقوعه اوزرینه موطقت سنه سیدلرنی مبشر
وتدطیف خطرنا جزئی مشعر لطفنامه احساناعلامه لری کملی مسار دبل
هانه الوب تشکرات عظیمه ایفا قلنمسه

صغرکیر ١٢١٣ محرم ٩ سنه

جدول الملحه الافاقیه الذی تعمل بالغایات المتفاضله نجمه

	الثامن	الغاية السابعة	السادسة	الغاية الخامسة	الرابعة	الغاية الثالثة	الثانية	الغاية الاولى	ما بين الارتفاع
	[illegible]	[illegible]	طس	طس	ظس	طس	ظس	طس	ظس
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ك
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	مه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ن
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	سه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ع
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	عه
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ف
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ص

7182
İzmir 481